



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

“Sistema de costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Contador Público

AUTORA:

Machicado Cahuaya, Yeny Soledad (ORCID: 0000-0003-1650-9795)

ASESORA:

Mg. Silva Rubio, Edith (ORCID: 0000-0001-7411-2708)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

LIMA – PERÚ

2018

Dedicatoria

El presente trabajo está dedicado a mis padres por brindarme apoyo incondicional para seguir adelante, así mismo, dedico a mi familia por la comprensión. Gracias a ellos pude concluir mis estudios.

Agradecimientos

Mi agradecimiento está dirigido a dios por haberme guiado y cuidado durante el recorrido de mi vida, así mismo agradecer a cada uno de los que son parte de mi familia, y en especial a mis padres Jacinto y Lucia por darme apoyo, y las fuerzas necesarias para continuar hasta donde estoy ahora.

ÍNDICE

Dedicadora	ii
Agradecimiento	iii
Índice	iv-v
índice de tablas	vi
índice de gráficos y figuras	vi-vii
Resumen.....	viii
Abstrac	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Realidad problemática	1
1.2 Trabajos previos	2-6
1.3 Formulación del problema	6
1.3.1 Problema general	6
1.3.2 Problemas específicos.....	6
1.4 Justificación del estudio	7
1.4.1 Justificación teórica	7
1.4.2 Justificación metodológica	7
1.4.3 Justificación práctica	7
1.5 Objetivos	8
1.5.1 Objetivo general	8
1.5.2 Objetivos específicos.....	8
1.6 Hipótesis	8
1.6.1 Hipótesis general.....	8
1.6.2 Hipótesis específicas.....	8
II. MARCO TEÓRICO.....	9
2.1 Teorías relacionados al tema.....	9
2.1.1 Sistema de costos por procesos.....	9-14
2.1.2 Rentabilidad	14-19
2.1.3 Marco conceptual	19-21

III. METODOLOGÍA	21
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	21-22
3.2 Variables y operacionalización.....	22-24
3.3 Población y muestra.....	24-25
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	25-28
3.5 Validez y confiabilidad	28-37
3.6 Métodos de análisis de datos	38-39
3.7 Aspectos éticos	40
IV. RESULTADOS.....	41
4.1 Descripción de resultados	41-50
4.2 Nivel inferencial	51-56
V. DISCUSIÓN	57-59
VI. CONCLUSIONES.....	59-61
VII. RECOMENDACIÓN	62
REFERENCIAS	63-65

ANEXOS

Anexo N° 1 Matriz de operacionalización

Anexo N° 2 Matriz de consistencia

Anexo N° 3 Cuestionario

Anexo N° 4 Validez de instrumentos por expertos

Anexo N° 5 Estadístico total de elemento

Anexo N° 6 Base de datos SPSS V.24

Anexo N° 7 Solicitud de la municipalidad del distrito El Agustino

Anexo N° 8 Fotos del proceso de la encuesta

Anexo N° 9 Acta de aprobación de originalidad de tesis

Anexo N° 10 Pantallazo de tunitin

Anexo N° 11 Autorización de publicación de tesis

Anexo N° 12 Acta de aprobación de tesis

Índice de tablas

Tabla 1. Calificación y puntuación del cuestionario	27
Tabla 2. Calificación y puntuación del cuestionario	28
Tabla 3. Validez de instrumento	30
Tabla 4. Validez de contenido por juicio de expertos del instrumento	30
Tabla 5. Escala de Alfa de Cronbach	32
Tabla 6. Estadísticas de fiabilidad de la variable sistema de costos por procesos	33
Tabla 7. Validez ítem por ítem	33
Tabla 8. Estadística de fiabilidad de la variable rentabilidad	36
Tabla 9. Validez ítem por ítem	37
Tabla 10. Recurso estadístico	40
Tabla 11. Descripción de sistema de costos por procesos	41
Tabla 12. Descripción de costos de producción	42
Tabla 13. Descripción de informe de costos de producción	43
Tabla 14. Descripción de rentabilidad	44
Tabla 15. Descripción de inversión	45
Tabla 16. Descripción de ratios de rentabilidad	46
Tabla 17. Sistema de costos por procesos y rentabilidad	47
Tabla 18. Sistema de costos por procesos e inversión	48
Tabla 19. Sistema de costos por procesos y ratios de rentabilidad	49
Tabla 20. Costos de producción y rentabilidad	50
Tabla 21. Prueba de Kolmogorov	51
Tabla 22. Coeficiente de correlación entre sistema de costos por procesos y rentabilidad	52
Tabla 23. Coeficiente de correlación entre sistema de costos por procesos e inversión	53
Tabla 24. Coeficiente de correlación entre sistema de costos por procesos y ratios de rentabilidad	54
Tabla 25. Coeficiente de correlación entre costos de producción y rentabilidad	55
Tabla 26. Medidas direccionales de sistema de costos por procesos y rentabilidad	56

Índice de figuras

Figura N° 1 Descripción de sistema de costos por procesos	41
Figura N° 2. Descripción de costos de producción	42
Figura N°3. Descripción de informe de costos de producción	43
Figura N° 4. Descripción de rentabilidad	44
Figura N° 5. Descripción de inversión	45
Figura N° 6. Descripción de ratios de rentabilidad.....	46
Figura N° 7. Sistema de costos por procesos * rentabilidad	47
Figura N° 8. Sistema de costos por procesos * inversión	48
Figura N° 9.. Sistema de costos por procesos * ratios de rentabilidad	49
Figura N° 10. Costos de producción * rentabilidad.....	50

Resumen

La investigación titulada “Sistema de costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino”, tiene como finalidad diagnosticar como es qué el sistema de costos por procesos incide en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

La investigación es descriptivo correlacional causal, de diseño no experimental transaccional o transversal. La población del presente trabajo estuvo conformada por 30 empresas industriales del rubro textil del distrito El Agustino. la información se ha recolectado a través de cuestionarios para medir la variable Sistema de costos por procesos y la variable rentabilidad; mismos, que son fiables y debidamente validados por expertos para la recopilación de información de las variables en estudio, procesando los datos mediante el paquete estadístico SPSS V.24. Como conclusión se determinó que el Sistema de costos por proceso incide significativamente en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017; aplicando el coeficiente de correlación de Rho Spearman = 0.797, con nivel de significancia con 5% ($p < 0.05$); se pudo demostrar que hay correlación positiva alta entre Sistema de costos por procesos y la rentabilidad.

Palabras clave: Sistema de costos por procesos y Rentabilidad

Abstract

The research entitled "Process cost system and its impact on the profitability of industrial textile companies in the El Agustino district", aims to diagnose how the process cost system affects the profitability of industrial textile companies from the El Agustino district, 2017.

The research is descriptive correlational causal, non-experimental transectional or cross-sectional design. The population of the present study was made up of 30 industrial companies in the textile sector of the El Agustino district. The information has been collected through questionnaires to measure the variable Cost system by processes and the variable profitability; they are reliable and duly validated for the collection of information on the variables under study, processing the data using the SPSS V.24 statistical package. As a conclusion, it was determined that the cost per process system significantly affects the profitability of industrial textile companies in the El Agustino district, 2017; applying the correlation coefficient of Rho Spearman = 0.797, with a significance level of 5% ($p < 0.05$); It was possible to show that there is a high positive correlation between the cost system for processes and profitability.

Keywords: Cost per process system and profitability

I. Introducción

1.1 Realidad problemática

En el contexto internacional se ha observado que debido al constante incremento de los consumidores y al aumento de la competencia en los países ocasionan que diversas empresas requieran de informaciones actualizadas y verídicas, de tal forma que permita controlar los recursos, conocer los procesos de producción, las diferentes actividades que realizan y saber si son rentable o no. Sin embargo, en el sector industrial determinan los costos en base a estimaciones, esto se considera que no es una información confiable; es decir, no emplean un sistema donde se encuentre detallado todos los desembolsos realizados para la producción. Ello se debe a que las empresas no cuentan con dicho sistema puesto no tienen conocimiento sobre ello. Por lo tanto, se considera de suma importancia el conocimiento de este sistema de costos para así verificar si afecta o no en la determinación de las utilidades.

En la actualidad en nuestro país las empresas de los diversos sectores están en una constante toma de decisiones oportunas que posibilite la maximización de sus beneficios, sin embargo, muchas de las entidades que ejecutan sus actividades en el país afrontan una realidad donde la manufacturación de los productos no tienen sistemas de costo, es por ello, que la información acerca de los desembolsos realizados para la producción no tiene una organización en cada área; esto conlleva a que la asignación de costos indirectos se dé de manera imprecisa; así mismo, diversas empresas no cuentan con dicho sistema ya sea por desconocimiento o no saber cómo ejecutar el proceso, por lo tanto, muchas de las entidades llegan a cometer errores en relación a la asignación de costo y fijar precios para la salida del producto al mercado, además al final de cada periodo obtienen resultados falsos en cuanto a sus utilidades, entonces se puede decir que las empresas no cuentan con informaciones necesarias para diagnosticar el análisis de la producción.

Esto se debe a que las empresas emplean métodos de costos deficientes que no le permite obtener la verdadera información. Muchas entidades han hecho esfuerzos para mejorar esta problemática y aún no han obtenido éxito en reforzar un adecuado sistema de costos por procesos, así mismo no inspeccionan sus recursos que se utilizan para la manufacturación de productos. Por ende, se considera de suma importancia el conocimiento de todo lo que se relaciona con el manejo oportuno del costo por procesos para tener éxito en la maximización de los beneficios o utilidades. Como mantener un permanente control en la producción, ver con la eficiencia que se usan los recursos, brindar datos indispensables para tomar buenas decisiones a futuro.

En las entidades del sector industrial del distrito El Agustino se observan que muchas de ellas tienen dificultades en obtener costos exactos de producción debido al incremento de volumen de producción, esto se debe a que no manejan un apropiado sistema de costos que le brinde una información real y confiable, es decir, no pueden obtener el costo de venta real de sus artículos con precisión, no se puede calcular el costo de producción ni determinar la rentabilidad obtenida de la actividad. Por lo tanto, es indispensable para la empresa tener un amplio conocimiento sobre el sistema de costos por procesos puesto que brinda información detallada de cada área, además permite determinar el valor verídico de la producción de dichos artículos esto con la finalidad de controlar los materiales empleados para la manufacturación hasta obtener un bien final, así mismo, es necesario conocer dicho sistema puesto que ello ayuda a tener buena organización de recursos, además de ello desarrollan sus actividades en base a una serie de procesos, entonces, el registro detallado de costos es de suma importancia puesto que logra determinar el precio de venta así como la rentabilidad.

Así mismo, esta investigación tuvo la finalidad de diagnosticar cómo es que el sistema de costos por procesos incide en la rentabilidad en las empresas industriales rubro textil de distrito El Agustino, 2017.

1.2 Trabajos previos

Palma (2013), en su tesis titulada: “Sistema de costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad, de la empresa SOLTEX, de la ciudad de Ambato, en el primer semestre”. Tesis para la obtención del título de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría en la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato de Ecuador. La finalidad de su tesis fue determinar el sistema de control de costos y su incidencia sobre la rentabilidad de la entidad SOLTEX. La metodología que se usó en la investigación es de enfoque cuantitativo ya que el estudio se da a través de datos numéricos adquiridos mediante la encuesta, la población está conformada por el departamento de producción en la entidad. Como conclusión, indica que el sistema de costos que utiliza la organización o empresa no es la adecuada porque la estimación de costos se da a raíz de las experiencias y no se toman en cuenta aquellos elementos que intervinieron en la fabricación de los productos o artículos. Por otra parte, el área de contabilidad no dispone de formatos que apoyen o sean el sustento de las informaciones, como por ejemplo los egresos de caja chica, el orden de pedido, el plan de la producción, pues todo ello genera desventajas para el control de los recursos de la entidad.

Guato (2013), como indica en su tesis: “Los costos de producción por procesos y su incidencia en la rentabilidad de la empresa Dextex Urban de la ciudad de Pelileo en el segundo semestre”. Tesis para la obtención el título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría de la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato de Ecuador. La finalidad de su tesis fue analizar los costes de producción y su incidencia en el rendimiento de la entidad DELTEX URBAN de la ciudad de Pelileo. La metodología que se empleó es de enfoque cuantitativo, porque busca identificar de dónde es que se origina el problema y la solución de los sucesos, la población de la investigación está conformada por informes de costos de producción. Como resultado, señala que la entidad industrial, es decir, la fábrica no hace uso de un sistema de costos que le facilite disponer de datos verídicos acerca del coste real de la productividad de cada departamento, pues ello no permite a la entidad calcular el valor verdadero

de lo incurrido en la manufacturación, y como consecuencia la utilidad obtenida por la entidad no era la real.

Menace (2017), en su tesis que lleva como título: “Los costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad en las empresas camaroneras”. Tesis para la obtención del título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría en la Facultad de Administración de la Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil. El propósito de su tesis era examinar que tanto es la incidencia del sistema de costos por procesos en la rentabilidad de la empresa Pescayo S.A. la población lo conforman 42 empleados pertenecientes al área de distribución, por otro lado, 35 pertenecen al área de camaronera de la empresa. Como conclusión, se pudo apresar que la empresa carece de un adecuado control de sus recursos en cada área, como es el caso de las adquisiciones de materiales que no cuentan con documentación que sostenga las compras efectuadas y la necesidad de las mismas. Por otro lado, al ejecutar el método propuesta, como resultado se concluyó la existencia de una mejora significativa en la asignación de costos en cada proceso de producción, así mismo, la maximización de los recursos asignados para la producción, reduciendo los costes y aumentando la rentabilidad.

Perez, Gomez, Argente, et al (2017), en su revista, que lleva como título “La internacionalización de las empresas familiares españolas a través de grupos empresariales: factores que afectan a la rentabilidad y el efecto moderador de la naturaleza familiar del negocio”. su propósito en este artículo fue analizar la consecuencia de factores vinculados con la propiedad, la gestión y la cultura organizativa en la productividad de grupos empresariales creados por empresas españolas. La muestra está conformada por 252 conjuntos empresariales, donde 124 pertenecen a negocios españolas de índole familiar y 128 a negocios no familiares. Como resultado, obtuvieron que la utilidad de los grupos empresariales, medidos por la rentabilidad, incrementa cuando existe mayor tamaño de propiedad de la empresa familiar española.

Gamboa y Velásquez (2018), en su tesis que lleva como título “El sistema de costos por procesos y su mejora del producto en la empresa Solagro S.A.C. de la

ciudad de Trujillo –año 2015” tesis para optar el título profesional de Contador Público de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Privada Antenor Orrego. Su objetivo fue señalar que la utilización del sistema de costos por procesos mejorará la determinación del costo del producto en la entidad Solagro S.A.C. la población está conformada por cada uno de los departamentos de producción, así como los registros de cada centro de almacén, las planillas de los empleados, documentación de cada jefe de planta. La muestra está conformada por los anexos de la empresa Solagro S.A.C. del año 2015, tales como anexo de asignación de materiales, anexo donde se identifica la asignación de mano de obra, anexo detallado de gastos de fabricación. Como conclusión, quedó comprobado que el empleo del sistema de costos por procesos permite calcular acertadamente los costos en las que se incurre en cada proceso de producción.

Espinoza, (2017). En su tesis titulada “Costos por procesos y su relación con la rentabilidad de las empresas envasadoras de gas licuado de petróleo en el distrito de San Juan de Miraflores 2016”, tesis para optar el título profesional de Contador Público de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Cesar Vallejo. La finalidad tesis fue determinar como el costo por procesos se relaciona con la rentabilidad de las empresas envasadoras de gas licuado de petróleo en el distrito de San Juan de Miraflores. La metodología empleada en la investigación es de tipo descriptivo y correlacional, el diseño fue no experimental. La población estuvo conformada por 109 entidades envasadoras de gas licuado de petróleo. Como conclusión indica que el costo por procesos se relaciona con la rentabilidad de la entidad, así mismo se relaciona con las inversiones realizadas para el funcionamiento de la empresa. Y se relaciona con la rentabilidad obtenida de dicha actividad.

Alva y Saavedra (2016), como manifiesta en su tesis:” Sistema de costos por procesos y su incidencia en la determinación del costo y utilidad de la empresa Rafia Especial Norte El Rey S.A.C”. Tesis para optar el título profesional de Contador público de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Privada Antenor Orrego. La finalidad de su tesis fue demostrar que el sistema de costos por proceso incide notablemente en el cálculo de los costos y lo rentable

que resulta ser la empresa Rafia Especial Norte El Rey S.A.C. la población está conformada por toda el área de producción. Como conclusión señala que la empresa no maneja un área de contabilidad dentro de la organización, su contabilidad se maneja de forma externa, por ende, no maneja un adecuado sistema de costos, las determinaciones de los precios de sus artículos son calculadas de acuerdo a una serie de estimaciones y valuaciones en los mercados, es por ello que no se puede calcular con exactitud los costes en las que se incurrieron en los procesos productivos.

1.3 Formulación del problema

1.3.1 Problema general

¿Cómo es que el sistema de costos por procesos incide en la rentabilidad de las empresas industriales del rubro textil del distrito El Agustino, 2017?

1.3.2 Problemas específicos

¿Cómo es que el sistema de costos por procesos incide en la inversión de las empresas industriales del rubro textil del distrito El Agustino, 2017?

¿Cómo es que el sistema de costo por procesos incide en ratios de rentabilidad de las empresas industriales de rubro textil del distrito El Agustino, 2017?

¿Cómo es que los costos de producción inciden en la rentabilidad de las empresas industriales del rubro textil del distrito El Agustino, 2017?

1.4 Justificación del estudio

1.4.1 Justificación teórica

La investigación desarrollada se considera importante en la actualidad por que este sistema no lo están ejecutando las entidades y ello no facilita llegar a las

metas trazadas por la empresa ni obtener informaciones verídicas sobre los costos incurridos en la producción afectando así la rentabilidad. Por consiguiente, el desarrollo de esta tesis se justifica, por estar orientado a explicar en base a teorías y al mismo tiempo inclinarnos a fundamentos, por lo tanto, las entidades textiles ejecutarán lo propuesto para tener una mejora en sus actividades, usando como fundamento teórico el sustento de Hernán Pabón Barajas, fundamentos de costos.

1.4.2 Justificación metodológica

Esta investigación pretende que las empresas puedan aplicar y lograr que toda la información obtenida sea la adecuada y en base a ello ejecutar este sistema, de modo que, sea de gran ayuda para recopilar información que dé como resultado la solución a los problemas que se presenta en las distintas áreas de producción.

1.4.3 Justificación práctica

Esta investigación tuvo el propósito de definir que, con la ejecución del sistema, se logrará obtener datos razonables, verídicos acerca de cada costo incurrido en las diferentes áreas de fabricación, pues ello permite solucionar los inconvenientes que puedan afectar la obtención de una buena utilidad. Consideramos que será de gran ayuda para las empresas que tienen producción constante en grandes volúmenes y elaboran artículos similares o iguales quienes utilizarán como guía de consulta, mostrando su importancia.

1.5 Objetivos

1.5.1 Objetivo general

Diagnosticar como es qué el sistema de costos por procesos incide en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017

1.5.2 Objetivos específicos

Diagnosticar como es qué el sistema de costo por procesos incide en la inversión de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

Diagnosticar como es qué el sistema de costos por procesos incide en ratios de rentabilidad de las empresas industriales del rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

Diagnosticar como es qué el costo de producción incide en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

1.6 Hipótesis

1.6.1 Hipótesis general

El sistema de costos por procesos incide notablemente en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

1.6.2 Hipótesis específicas

El sistema de costos por procesos incide notablemente en la inversión de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017

El sistema de costos por procesos incide notablemente en ratios de rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

El costo de producción incide notablemente en la rentabilidad de las empresas industriales del rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

II. MARCO TEÓRICO

2.1 Teorías relacionadas al tema

2.1.1 Sistema de costos por procesos

Antiguamente, el sistema de costo tenía un límite de la acumulación de los datos para darle un valor a los artículos producidos y además de ello adjuntarlos en informaciones de contabilidad financiera. Es decir, adjuntar en el estado de resultados y el balance general; sin embargo, el avance y el crecimiento de las empresas industriales y la tecnología que está en constante desarrollo y el mercado más competitivo han hecho que cada actividad desarrollada en la empresa sea más difícil. Por ende, en las empresas industriales el dinero es desembolsado por hacer uso la mano de obra, materiales primos, electricidad, entre otros, Para llevar a cabo la actividad de producción, realizar la venta y una correcta administración, así mismo, se hace uso de diferentes inventarios. Todo esto con el objetivo de la elaboración o transformación de productos que finalmente serán enviados al mercado para la venta. De igual modo para tener un orden de la información se emiten comprobantes para constatar las transacciones que la empresa realiza. (Morillo, 2012. p. 1)

Variable I: Sistema de costos por procesos

El sistema de costos por procesos es una técnica donde los valores de producción se almacenan en determinados procesos o en distintos departamentos dentro de la entidad, además de ello, este sistema de costos permite controlar los recursos que posee la empresa y brinda informaciones amplias, por lo tanto, es de suma importancia para las entidades ya que es un mecanismo eficaz que permite medir los bienes destinados para la reproducción. Por ende, en cada departamento de producción hay un supervisor quien es el encargado de elaborar informes de los costes de producción.

El sistema de costo por proceso se define como un método de acumulación de costos de producción por cada área, pues cada departamento tiene una

función primordial en la industria donde se efectúa el proceso de transformación en un determinado periodo. Así mismo cada centro de costo es el encargado de controlar los costos en las que se incurre dicha área. Es por esto que se debe elaborar periódicamente informes de los costos de producción, ya que los departamentos cuentan con un encargado que facilita la información detallada de las actividades desempeñadas en cada centro de costo o departamento. (Pabón, 2012, p. 348).

Por otro lado, los costeos por procesos generalmente emplean las empresas que producen en forma continúa teniendo como consecuencia el nivel de producción en sus productos similares o iguales, además de ello, el coste unitario de cada artículo se adquiere asignando el valor total a grandes volúmenes de producción, asumiendo que la distribución de costos se da en la misma cantidad.

De igual forma se puede definir costos por procesos como una serie de etapas mediante el cual las empresas realizan procedimientos de producción como: transformar las materias primas en un bien terminado en un periodo de tiempo, por lo tanto, se puede decir que la producción en las empresas se da de forma permanente y en cantidades mayores. La implementación de este sistema tiene la finalidad de calcular lo más exacto posible todo el costo generado para la respectiva fabricación de los artículos o productos, para así, hallar el costo unitario, además, todas las empresas están en la capacidad de calcular los costos de inventario, preparar los estados financieros, el costo de la mercadería vendida, entre otros.

Además, cabe señalar que todo el desembolso que la entidad realiza es indispensable para fabricar un bien final, pues ello se debe manejar de forma detallada puesto que interviene en la producción de acuerdo al giro del negocio. Este sistema por proceso es empleado generalmente por las entidades con producción voluminosa y continua de productos con características similares de fabricación como, por ejemplo, textiles, vidrios, lácteos, plásticos, entre otros. De igual forma dicho sistema también es utilizado por las entidades prestadoras de servicio tales como: Electricidad comunicaciones, colección de basura, etc. (Zapata, 2015, p. 171).

Este sistema de costos por procesos está dirigido especialmente a empresas que tienen departamentos de producción muy enmarcadas, que producen en grandes cantidades, así como sus productos son semejantes o iguales como por ejemplo las empresas textiles, productora de papeles, vidrios, entre otras empresas industriales.

Dimensión 1: Costo de producción

Los costos de producción son desembolsos que todas las entidades incurren con la finalidad de elaborar o transformar bienes finales o en la prestación de un servicio, por consiguiente, la entidad debe asumir costes de materiales, mano de obra y las cargas fabriles. Por consiguiente, se puede definir como el costo al que se incurre al momento de la producción hasta obtener un bien terminado y esté en la capacidad de salir al mercado; es así que para su elaboración intervinieron tres elementos como: materias primas, mano de obra y gastos de fabricación. Quienes serán participe para la transformación de los mismos hasta obtener un bien final y esté apto para salir al mercado, pues para ello es necesario determinar el costo total unitario donde resultara el precio con el que se venderá en el mercado (Andrade, Olivares y Robles, 2014, p. 76).

Indicador 1: Materia prima

Es muy importante tener presente que los materiales son indispensables para producir un bien final, por lo tanto, es un material directo que esta propenso a ser transformado adicionado juntamente con otros materiales hasta obtener un bien final. Además de ello es fácil de medir y el valor se agrega al producto que se está elaborado (Pabón, 2012, p. 351).

Indicador 2: Mano de obra

Son colaboradores que cumplen un rol muy importante en la fabricación de los productos en diferentes departamentos, es decir, la fuerza laboral se debe tomar en cuenta para determinar los costos. Por ende, es importante cargar el salario o

suelo que se abona de acuerdo al proceso en el que encuentre cada uno de los obreros en la ejecución de dicho proceso de producción, por consiguiente, los costos en las que se incurrieron por la mano de obra son distribuidos sobre bases semejantes (Pabón, 2012, p. 353).

Indicador 3: Costo indirecto de fabricación

Es necesario señalar que este elemento también interviene en la producción. por lo tanto, son costos necesarios para el desarrollo de las actividades de acuerdo al producto que se esté fabricando, dado que son costos que no se pueden reconocer directamente en dicho artículo, (Pabón, 2012, p. 354). Por lo tanto, es necesario conocer estos costos ya que ello permite determinar el costo real en la que se incurre para la fabricación de los productos y además de ello calcular el precio para el cliente y adquirir los beneficios de dicha operación.

Dimensión 2: Informe de costos de producción

Son muchas las entidades que cuentan con inventarios ya sea en materiales directos, productos en proceso y mercaderías, en consecuencia, es importante saber con exactitud el costo de cada producto los cuales serán llevados al mercado para venderlos al público, sin embargo, es necesario también conocer los inventarios que quedaron en el proceso ya que probablemente no tendrán el mismo costo que los bienes que quedaron en otros periodos. De ahí la importancia de analizar la actividad de cada centro de costo por periodo, reflejando en ello el costo invertido de cada elemento de acuerdo a la exigencia de planificación y control de gerencia. Así mismo, cada informe de costo tiene como finalidad sintetizar los asientos contables de acuerdo a cada paso por separado como: plan de cantidad, producciones equivalentes, costos por contabilizar y costos contabilizados (Zapata, 2015, p. 191).

Indicador 1: Plan de cantidades

Es la cantidad en números incluidos en cada centro de costo, Zapata (2015), sostiene al respecto: que este plan se permite detallar esencialmente el movimiento de las cantidades de los insumos o materias primas, esto se puede expresar en kilos, quintales, litros, frascos, entre otros. en dicho informe no se puede tener en cuenta el costo. Así mismo, nos permitirá conocer detalladamente la cantidad inicial con la que se empezó la fabricación del producto en un determinado periodo, además, se sabrá cuantos se concluyeron y se transfirieron al siguiente proceso, o se concluyó y se quedó en la misma área, o simplemente se dañaron, entre otros (p. 191).

De acuerdo con el autor, el informe en unidades físicas es netamente para reflejar las cantidades con las que se inicia dicha actividad de transformación, el cual se puede apreciar la cantidad inicial del proceso, así como la cantidad culminada y transferido a la siguiente fase.

Indicador 2: Producción equivalente

Si bien es cierto, por diversos factores algunos de las empresas no llegan a terminar en el mismo periodo la producción iniciada, por ende, en muchas ocasiones en los informes se puede visualizar que hay algunos productos terminados, así como productos que continúan en proceso. Dicho de otra manera, se representa la producción en términos unitarios como si ya fueran concluidos, pero se debe considerar también las que están sin concluir y las que se encuentran en proceso. (Calderón, 2012, p. 7). Entonces, de acuerdo a lo mencionado no todo el producto que se iniciaron en un determinado periodo pasa a la siguiente etapa de producción, es por ello que se genera un inventario inicial, así como un inventario final en los diferentes departamentos de producción.

Indicador 3: Costos por contabilizar

Es el punto donde se van acumulando los costos ya sea total o por unidades que serán registrados en cada área. Entonces, en esta parte del informe señala que costos han sido acumulado en al área, ya sean trasferidos de otro departamento o adicionados durante el periodo (Zapata, 2015, p. 192).

Indicador 4: Costos contabilizados

En esta parte del plan, la distribución del costeo se muestra la acumulación en las unidades concluidas y trasferidas al inventario de productos concluidos y cada unidad que continúan en determinadas áreas. por consiguiente, en este punto del informe se exhibe la asignación de costos acumulados ya sea en unidades que continúan en proceso, así como en bienes culminados; es así que, el sumatorio total de los costos por contabilizar debe ser el mismo resultado que los costos contabilizados (Zapata, 2015, p. 193).

2.1.2 Rentabilidad

Teorías de rentabilidad

Para empezar, examinaremos los resultados que se obtienen después de realizar una inversión: teniendo en cuenta cualquier activo que pueda tener la empresa, por ejemplo, consideremos la maquina vending, una empresa de helados, una entidad de manufacturación, la inversión de un inmueble, cualquiera que sea el giro de negocio de la entidad se podrá calcular la rentabilidad siempre en cuando se revise su historial de desempeño, revisando la cantidad invertida y los beneficios obtenidos, si por suerte cualquier otra entidad posee dicho bien, si tuviera siempre sea capacidad generaría la misma cantidad de utilidades,. Si esto pasara todas las negociaciones de un mismo giro de negocio se igualarían el importe de sus inversiones y generarían siempre las mismas ganancias. Las ganancias siempre van en relación a la inversión realizada, así mismo, está en relación con el inversionista. Entonces, ¿Cómo es las empresas de venta directa,

donde se puede decir que todos los propietarios invierten la misma cantidad, manejan los mismos sistemas, utilizan los mismos medios de publicidad, los mismos materiales? ¿no tienen la capacidad de generar las mismas ganancias?, por ejemplo, si se diera a dos propietarios el material de trabajo con el fin de administrar el negocio, ¿se ganarán la misma cantidad en ambas inversiones? ¿cómo saber si se obtienen resultados diferentes si la inversión realizada es el mismo? Si ambos propietarios planificaran y consideraran la oportunidad de buscar un nuevo inversionista, ¿habría alguna inclinación de decidir entre ambos propietarios? Si finalmente se invirtió la misma cantidad y es el mismo giro de negocio. ¿qué se tendría que considerar para elegir con cuál de los dos inversionistas realizar el negocio? examinar una inversión considerando solo la distribución de ganancias con la inversión, con la finalidad de ver si es beneficioso o no. Es como decir si solo verificamos la parte exterior de un auto para tomar la decisión de su compra o no. Para conocer la verdadera ganancia de la inversión se debe considerar las metas que plantea cada inversionista y ver si tiene la suficiente capacidad de ejecutar proyectos o liderar a equipos, tener una visión definida, en conclusión, debe ser una persona experimentada en el mundo de los negocios. En caso de no encontrar inversionistas, nosotros mismos debemos buscar que acciones ejecutar de manera oportuna para así tener mejores ganancias en nuestro negocio. (Yáñez, 2013, p. 2)

Variable 2: Rentabilidad

La rentabilidad es denominada como cierto beneficio que empresas obtienen por las actividades empresariales que desarrollan, es decir, se obtienen resultados porque la empresa moviliza una serie de medios, además de ello, es expresado económicamente ya que existe una relación entre costos y los ingresos, es el beneficio del capital invertido. Por otro lado, es cualidad de un negocio de generar un rendimiento aceptable, es decir las ganancias o utilidades que genera una inversión. A través de las ratios de rentabilidad se podrán evaluar los resultados en relación con la gestión empresarial (Fisco, 2017, p. 188). De acuerdo con lo mencionado son beneficios que se adquieren en un cierto periodo de acuerdo a la

inversión que realiza cada accionista el cual será medido a través una serie de indicadores.

Otro punto importante es que la rentabilidad permite evaluar la eficiencia con el que utiliza sus recursos, además de ello permite estar informado acerca de los materiales utilizados, así como el recurso humano con el fin de generar utilidades. Por consiguiente, la rentabilidad de las entidades se puede medir realizando una comparación entre los costos que se emplearon para desarrollar la actividad y el resultado que se obtuvo al final de un periodo.

Dimensión 1: Inversión

Se puede definir que la inversión es considerada como el capital inicial de un negocio, puesto que, su finalidad es generar beneficios futuros, es decir, son recursos que serán empleados o utilizados en unas empresas para producir bienes o servicios en un determinado periodo. Muchas de las personas toman decisiones para invertir en una empresa, es decir, buscan la mejor alternativa para llevar a cabo su negocio y que en el futuro le genere rentabilidad, por lo tanto, es necesario conocer algunas clases de inversión como: inversiones económicas, financieras, de funcionamiento y permanentes (Montoro, Martín y Díez 2014, p. 306). Así mismo, se considera necesario aprovechar la oportunidad del mercado, aunque este no siempre es suficiente para que la persona pueda invertir en una actividad empresarial.

Indicador 1: Inversiones económicas

Esto se refiere a la compra de productos para elaborar otros productos, por lo tanto, se requiere observar a la situación y ver el resultado del capital invertido. También se le puede llamar inversión productiva porque es la obtención de capital tales como maquinarias, edificaciones, mercaderías, entre otros de acuerdo a la necesidad del giro de negocio de la entidad (Montoro, Martín y Díez, 2014, p. 306).

Indicador 2: Inversiones financieras

Esto se da cuando se facilita algunos bienes a otras entidades con el objetivo de generar beneficios o utilidades en el futuro, esto ocurre cuando se otorga préstamos, compra de acciones, entre otros. Por otro lado, las inversiones financieras son todas aquellas adquisiciones de acciones, depósitos en cuentas de ahorro, entre otros. Con el fin de generar rentabilidad en el futuro (Montoro, Martín y Diez, 2014, p. 306).

Indicador 3: Inversiones de funcionamiento

Básicamente en esta clase de inversión se refiere a la obtención de materia prima, así como los materiales de oficina, entre otros. Por ende, son componentes importantes para la organización porque ello interviene en el proceso de producción, generalmente se adquieren en periodos cortos y genera utilidades en menos tiempo (Montoro, Martín y Diez, 2014, p. 306).

Indicador 4: Inversiones permanentes

Se refiere a la inversión realizada para adquirir activos inmovilizados. Son bienes comprados por la empresa como: maquinarias, edificios, entre otros. Que serán usados en la producción de la empresa en un periodo extenso (Montoro, Martín y Diez, 2014, p. 306).

Dimensión 2: Ratios de rentabilidad

Los indicadores de rentabilidad están agrupada por diversas fórmulas de medición con la finalidad de evaluar si una empresa está obteniendo utilidades necesarias para cubrir los costos y poder repartir las utilidades a los accionistas. Las ratios de rentabilidad brindan informaciones importantes sobre la salud financiera y el desempeño de la empresa, tales como, los indicadores de margen de utilidad bruta también hay que considerar el margen de utilidad que señala que tan bien la entidad está administrando sus gastos. El retorno sobre capital refleja

que tan bien se utiliza el capital para obtener rentabilidad, el retorno de inversión, señala si la entidad está produciendo suficiente utilidad para los accionistas. (Apaza, 2017, p. 187). Lo anterior nos quiere decir que, es fundamental aplicar estas medidas porque ello nos permite saber que tan beneficioso es la entidad con relación a los ingresos, los activos y el patrimonio.

Indicador 1: Margen bruto

Es el resultado o beneficio de una entidad, es decir, es el rendimiento obtenido luego de cubrir todo el costo en los que se incurre para obtener dicho bien. Evalúa cuan eficiente es la entidad utilizando sus insumos y mano de obra para fabricar y vender productos de manera rentable. (Apaza, 2017 p. 190) Por otra parte, el margen bruto de una entidad es el lucro que se adquiere después de reducir a las ventas netas el costo de producción. Esto es una información muy necesaria para los inversionistas dado que muestran una visión transparente de lo saludable que resulta la empresa.

$$\text{Margen de utilidad bruta} = \frac{\text{ventas totales} - \text{costos de ventas}}{\text{ventas totales}}$$

Indicador 2: Margen de utilidad

La razón de margen de utilidades señala que porcentaje de los ingresos quedan luego de cubrir todos los gastos generados por la entidad. Tanto los inversores y los usuarios externos emplean este cociente para evaluar la eficacia que tiene la empresa para convertir ventas en utilidad, esto con la finalidad de que los inversionistas se aseguren que cuentan con la utilidad suficiente para la distribución de dividendos, y los acreedores necesitan estar seguros de que la empresa está en la capacidad de pagar sus préstamos (Apaza, 2017, p. 192). este índice tiene una similitud con la anterior, sin embargo, se considera la utilidad neta de la empresa, lo que significa que se tiene que reducir todos los gastos incurridos para la venta del producto y de esta manera, obtener la utilidad que será distribuido entre los accionistas o bien se puede volver a invertir.

$$\text{Margen de utilidad} = \frac{\text{ventas netos}}{\text{total de ventas}}$$

Indicador 3: Retorno sobre capital empleado

“El retorno sobre los activos se indica generalmente en términos porcentuales, mientras más alto mejor, todo lo demás igual”. (Apaza, 2017, p. 189) la organización o entidad tiene como finalidad generar utilidades y ello se puede medir mediante el retorno de inversión para saber cuánto de rendimiento se ha obtenido de los activos de la empresa.

$$ROA = \frac{\text{utilidad neta}}{\text{activos totales}}$$

Indicador 4: Retorno sobre capital invertido

Es necesario evaluar los resultados de una organización, por ende, la rentabilidad sobre el patrimonio (ROE) esto se refiere al retorno que obtiene la empresa sobre dicha inversión de sus accionistas (Apaza, 2017, p. 189). Las personas que invierten en un negocio quieren que estos tengan ganancias, pues si no lo hubiera ya no lo volverían a reinvertir o a lo mejor tendrían que buscar otros mecanismos para obtener mayor utilidad.

$$ROE = \frac{\text{utilidad neta}}{\text{patrimonio}}$$

2.1.3 Marco conceptual

Procesos: son fases que se desarrollan en forma consecutiva con la finalidad de obtener, o fabricar productos. Dicha de otra manera, es un conjunto de actividades desarrolladas en distintas áreas esto con el fin de alcanzar sus

objetivos proyectados tales como elaborar artículos u ofrecer servicios. (Chambergo, 2016, p. 417).

Costo: es el desembolso que se realiza una en las empresas para la obtención de bienes o servicios. Es decir, es la cantidad que se utiliza para producir un bien final (Zans, 2013, p. 25)

Gastos: es el reembolso de un determinado importe de dinero que la empresa utiliza para cubrir los costos de un bien o servicio, sin embargo, el dinero gastado ya no tiene retorno, es decir, ya no se recupera (Chambergo, 2016, p. 408).

Materia prima: son aquellos insumos o materias que se identifican directamente en mayor proporción en el producto elaborado. (Chambergo, 2016, p. 401)

Mano de obra: esto se refiere a las remuneraciones, puede ser en especie o monetario es decir dinero que se le otorga al trabajador como una compensación por sus servicios brindados ya que es partícipe en la manufacturación de materia prima a productos terminados (Chambergo, 2016, p. 401).

Cargas fabriles: es conocido también como costo indirecto de fabricación, puesto que son reembolsos genéricos ya que forman parte en la fabricación de productos terminados, pero que son diferentes a los insumos primarios, así como, la mano de obra (Chambergo, 2016, p. 402).

Activo: es un conjunto de bienes que posee la empresa y derechos adquiridos, como por ejemplo mercaderías, bienes muebles, dinero, maquinarias, las cobranzas, etc., entonces activo es todo lo que tiene la empresa el cual tiene la facultad de controlar para generar en el futuro beneficios para la entidad (Zans, 2013 p. 20).

Patrimonio: es el sobrante de activos menos pasivos, lo que significa que es el residuo de todo lo que posee la empresa menos todas las deudas contraídas durante la actividad económica. Por otro lado, el patrimonio es deuda ante los dueños de la empresa (Zans, 2013, p. 20).

Capital: es la aportación inicial de los propietarios para el funcionamiento de la empresa. Por lo tanto, es muy importante porque ello permite iniciar la actividad económica para generar utilidades en el futuro y expandirse en el mercado (Zans, 2013 p. 21).

Ratios: es el vínculo relevante de un determinado importe entre dos componentes los cuales son las ganancias obtenidos de la inversión realizada en un determinado negocio. Las ratios en muchas ocasiones son montos significativos, los cuales brindan información sobre el buen desempeño de la empresa (Apaza, 2017, p. 55).

Rentabilidad: es la utilidad recopilado de la inversión ejecutada en un determinado negocio (Palomino, 2013, p. 217).

Inversión: es la colocación del capital con el objetivo adquirir utilidades o ganancias a largo plazo, es decir, en el futuro, cualquier individuo puede realizar la inversión si es que cuenta con el dinero disponible para realizar dicho negocio (Apaza, 2017, p. 183).

Ventas: es una actividad que la empresa desempeña, por ende, el personal de la entidad ofrece productos o servicios al mercado, por lo tanto, las ventas son necesarias ya que en base a ello se obtiene los ingresos para el funcionamiento de la empresa. (Soto, Ruiz y Echavarría, 2013, p. 12).

Informe de producción: es el registro de toda la información con relación al coto de producción, de acuerdo a cada departamento (Pabón, 2013, p. 362)

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

Tipo de estudio

Para este estudio el tipo de investigación es aplicada puesto que se centraliza en dar soluciones a problemas en un periodo determinado, además de ello, permite tomar decisiones significativas a futuro.

Según Beltrán (2014) indica que:

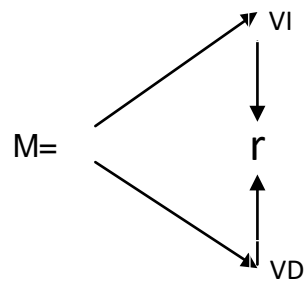
Es la investigación científica que se orienta a obtener conocimientos sobre un objeto de estudio de interés para la sociedad. Su fin es predominante práctico y utilitario. Sus resultados o productos van a permitir ayudar a solucionar hechos o problemas que afectan o inciden en la comunidad. (p. 80).

Diseño

Para este estudio la investigación es de diseño no experimental, dado que en ningún momento se manipularon las variables, esto significa, que no manipularemos la variable independiente sistema de costos por procesos como tampoco la variable dependiente rentabilidad. También cabe señalar que es de corte transversal correlacional, puesto que, se estudiara cada en un periodo determinado.

Esto se refiere a las variables independientes quienes en ningún momento se manipularán de manera intencional, ni tampoco tienen grupos de control, se podría decir que básicamente es estudiado y analizado en todo los acontecimientos y fenómenos de su contexto real después de los hechos (Carrasco, 2017, p. 71).

El esquema que lo identifica a este diseño es el siguiente:



Dónde:

M → Señala a 30 empresas textiles del distrito El Agustino

VI → Señala la variable sistema de costo por procesos

VD → Señala la variable rentabilidad

r → Señala la incidencia existente entre sistema de costos por procesos y rentabilidad de las empresas textiles del distrito El Agustino.

3.2 Variables y operacionalización

Operacionalización

La operacionalización es definida como una serie de procesos donde permite la separación de cada una de las variables en definiciones más específicas, pues estos deben ser medidos y observados, en la actual investigación se descompone en dimensiones, indicadores e ítems.

Variable I: Sistema de costo por proceso

Definición conceptual

Este sistema es definido como un método donde se acumulan los costos de producción en determinadas áreas, pues cada departamento tiene una función primordial en la industria donde se efectúa el proceso de

transformación en un determinado periodo. Así mismo cada centro de costo es el encargado de controlar los costos en las que se incurre dicha área. Es por esto que se debe elaborar periódicamente informes de los costos incurridos en cada área de producción, ya que todos los departamentos tienen asignado un encargado que facilita la información detallada de las actividades desempeñadas en cada centro de costo o departamento. (Pabón, 2012, p. 348).

Definición operacional

Esta variable se considera de naturaleza cualitativa, además, está dividido en 2 dimensiones: costos de producción e informes de costo de producción, cada dimensión estará conformado con sus respectivos indicadores, entonces se podrá completar con los ítems, utilizando el cuestionario de ítems politómicos, este cuestionario es de tipo Likert. Para medir se utilizará la siguiente escala:

1. totalmente en desacuerdo.
2. en desacuerdo.
3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo.
4. De acuerdo.
5. totalmente de acuerdo

Variable D: Rentabilidad

Definición operacional

Es cualidad de un negocio de generar un rendimiento aceptable, es decir las ganancias o utilidades que genera una inversión. A través de las ratios de rentabilidad se podrán evaluar los resultados en relación con la gestión empresarial. (Fisco, 2017, p. 188)

Definición operacional

Esta variable se considera de naturaleza cuantitativa, además está dividido en dos dimensiones: inversión e ratios de rentabilidad, cada dimensión estará conformado con sus respectivos indicadores, esto con el fin de completar los ítems, utilizando el cuestionario de ítems politómicos, este cuestionario es de tipo Likert, para medir se utilizará la siguiente escala.

1. Totalmente en desacuerdo.
2. en desacuerdo
3. ni de acuerdo ni desacuerdo.
4. de acuerdo.
5. totalmente de acuerdo.

3.3 Población y muestra

Población

Población se refiere a la agrupación de elementos destinados especialmente hacer analizados mismos que deben pertenecer a un ámbito donde se ejecutaran los trabajos correspondientes en relación a la investigación. (Carrasco, 2017, p. 237)

Para el presente, la población está constituida por las entidades del sector industrial de rubro textil del El Agustino, por ende, para la obtención de información se ha solicitado a la municipalidad del mencionado distrito, teniendo como resultado el grupo poblacional de 30 empresas, por consiguiente se consideró a toda la población para el respectivo estudio.

Muestreo

Para el presente se ha utilizado el método probabilístico llamado muestreo aleatorio simple. Esto significa, que todos los integrantes de una determinada

población podrían tener las mismas probabilidades de ser seleccionados y ser partícipes de la muestra. (Carrasco, 2017, p. 243)

Muestra censal

“Se refiere muestra censal a toda la población el cual es utilizado para recolectar opiniones de todas las empresas quienes cuentan con base de datos de fácil acceso” (Chahuares, 2012, p. 98).

Cabe mencionar, que nuestra muestra constituida es de 30 entidades pertenecientes al giro textil de distrito El Agustino.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Técnica

En el presente, la recolección de información es primordial para llevar a cabo esta investigación, por lo tanto, la técnica empleada es la encuesta ya que ello nos permite recolectar información oportuna en relación a la realidad problemática con la finalidad de diagnosticar que el sistema de costo por proceso incide en la rentabilidad de las entidades del rubro textil del distrito El Agustino.

Dicho de otra manera, la encuesta es definida como la técnica que nos permite realizar la búsqueda, indagación y la obtención de información, esto puede ser mediante la formulación de preguntas directas o indirectas a dichos individuos quienes conformarán el estudio a realizar. (Carrasco, 2017, p. 314).

Instrumento

Para llevar a cabo la recolección de información, se ha utilizado el instrumento del cuestionario, esto permite recoger datos válidos y confiables, así mismo se tuvo que redactar formatos que contengan interrogantes y sea de manera individual

teniendo en cuenta la coherencia de acuerdo al tema, además, se usó la escala de Likert que esta constituida por 5 niveles de respuestas. Como resultado esto nos permitirá recolectar datos en relación a las variables de estudio y consecuentemente definir el problema de investigación.

Entonces, para realizar estudios a cierta cantidad de individuos es de suma importancia utilizar el instrumento puesto que ayuda a obtener respuestas directas. Esto se realiza entregando hojas que contengan preguntas precisas y coherentes a cada persona o empresa, mismos que serán redactados y formulados con anticipación. (Carrasco, 2017, p.318).

El trabajo de investigación está conformado por dos cuestionarios, donde nos permite reunir información cuantitativos de acuerdo a nuestras respectivas variables.

Seguidamente, se detallan los dos instrumentos: en primer lugar podemos detallar nuestra variable Sistema de costos por procesos y el segundo Conocer la rentabilidad de cada empresa industrial rubro textil del distrito El Agustino.

Ficha técnica del variable sistema de costo por proceso

Nombre: Este cuestionario es formulado para evaluar la variable sistema de costos por proceso de las empresas industriales del distrito El Agustino

Autor: Yeny Soledad Machicado Cahuaya

Año 2017

Objetivo: Diagnosticar el sistema de costos por procesos de las empresas industriales del distrito El Agustino.

Contenido: Conformado por 16 ítems, estructurado en dos dimensiones y 7 indicadores.

Administración: Individual

Calificación: Este cuestionario estrategias de aprendizaje se empleó redactando 5 alternativas como respuestas (1, 2, 3, 4, 5), considerando la escala de likert.

Seguidamente, se detalla en la tabla posterior n°1 un formato con su respectiva codificación de respuestas.

Tabla 1: *Calificación y puntuación del cuestionario*

Alternativas	Puntuación	Afirmación
Md	1	Muy en desacuerdo
Ed	2	En desacuerdo
Na Nd	3	Ni de acuerdo ni en
D a	4	desacuerdo De acuerdo
Ma	5	Muy de acuerdo

Fuente: Elaboración propia.

Ficha técnica de la variable rentabilidad

Nombre: Este cuestionario es formulado para evaluar la variable rentabilidad de las entidades industriales del distrito El Agustino.

Autor: Yeny Soledd Machicado Cahuaya

Año: 2017

Objetivo: Diagnosticar la rentabilidad de las entidades industriales del distrito El Agustino.

Contenido: Conformado por 16 ítems, estructurado en dos dimensiones y 8 indicadores.

Administración: Individual.

Calificación: En el cuestionario estrategias de aprendizaje se empleó redactando 5 alternativas como respuestas (1, 2, 3, 4, 5), considerando la escala Likert.

Seguidamente, se detalla en la tabla posterior n°2 un formato con su respectiva codificación de respuestas.

Tabla 2: *Calificación y puntuación del cuestionario*

Alternativas	Puntuación	Afirmación
Td	1	Totalmente en desacuerdo
Ed	2	En desacuerdo
Na Nd	3	Ni de acuerdo ni en
D a	4	desacuerdo
Ta	5	De acuerdo
		Totalmente de acuerdo

Fuente: Elaboración propia.

3.5 Validez y confiabilidad

Validez

Cabe señalar que, la naturaleza de los instrumentos es básicamente medir con precisión, con mayor objetividad, claridad y veracidad todo en relación a la variable planteado del determinado estudio. (Carrasco, 2017, p. 336). Por consiguiente, para realizar la respectiva validación de instrumentos se definió las siguientes fases:

Validez de contenido

Este tipo de validez posibilita detectar si los instrumentos son elaborados de acuerdo a los temas y subtemas que conforma las variables de investigación, lo que significa que el instrumento interroga todo acerca de lo que necesita conocer. En otras palabras, es la examinación de los instrumentos utilizados para la investigación revisando que mismos sigan secuencias, que sean veraces, que exista coherencia y conocimiento del tema tanto de la variable como indicadores de todo lo que se quiere medir. (Carrasco, 2017p. 337)

Validez de constructo

Según Carrasco (2017) indica que los constructos son conjuntos de definiciones, variables y categorías en determinados contextos teóricos requeridos por el investigador, que tenga dominio de ello y que tenga un conocimiento amplio, ello permite formular adecuadamente los instrumentos. Y el resultado tenga validez de tal forma sea útil para formular las conclusiones y obtener resultados finales de las investigaciones. (p. 339)

Validez de expertos

Nos muestra básicamente el nivel en que un determinado instrumento evalúa las variables en estudio, considerando la opinión de expertos en su área.

Tabla 3. *Validez de instrumento*

Grado académico	Apellidos y nombres del experto	Apreciación
Doctor	Ledesma Muñoz Sabino	Aplicable
Magister	Campos Huamán Nancy	Aplicable
Magister	Velit Romero María Rosario	Aplicable

Fuente: elaboración propia

De la tabla de estudio mostrado anteriormente se puede deducir el enfoque global de los instrumentos, de acuerdo a los principios y sus respectivas opiniones de los expertos quienes revisaron y aprobaron el dictamen para la aplicación, entonces, se deduce que nuestro instrumento es confiable.,

Tabla 4: *Validez de contenido por juicio de expertos del instrumento*

Ítems	J1	J2	J3	IA	V
P1	si	si	si	1	87%
P2	si	si	si	1	87%
P3	si	si	si	1	87%
P4	si	si	si	1	87%
P5	si	si	si	1	87%
P6	si	si	si	1	87%
P7	si	si	si	1	87%
P8	si	si	si	1	87%
P9	si	si	si	1	87%
P10	si	si	si	1	87%
P11	si	si	si	1	87%
P12	si	si	si	1	87%
P13	si	si	si	1	87%
P14	si	si	si	1	87%
P15	si	si	si	1	87%
P16	si	si	si	1	87%
P17	si	si	si	1	87%
P18	si	si	si	1	87%
P19	si	si	si	1	87%
P20	si	si	si	1	87%
P21	si	si	si	1	87%
P22	si	si	si	1	87%
P23	si	si	si	1	87%
P24	si	si	si	1	87%

P25	si	si	si	1	87%
P26	si	si	si	1	87%
P27	si	si	si	1	87%
P28	si	si	si	1	87%
P29	si	si	si	1	87%
P30	si	si	si	1	87%
P31	si	si	si	1	87%
P32	si	si	si	1	87%
promedio				1	87%

Nota. J1, J2, J3 jueces. IA índice de aceptabilidad. V validez

Se puede apreciar que los jueces en su totalidad decidieron aprobar el instrumento dado que cumple los requisitos para la aplicación, además vieron que son coherentes, pertinentes y claros para los individuos en estudio.

Análisis de fiabilidad por el coeficiente Alfa de Cronbach

Cabe señalar, la encuesta fue aplicada a las 30 empresas industriales del rubro textil, esto con el fin de diagnosticar la confiabilidad del instrumento en relación a la variable sistema de costos por proceso.

El coeficiente del alfa de cronbach permite diagnosticar la confiabilidad del instrumento, mismo que tiene una escala de valores tal como se aprecia en la siguiente tabla.

Tabla 5: *Escala de Alfa de Cronbach*

No es confiable	-1 a 0
Baja confiabilidad	0,01 a 0,49
Moderada confiabilidad	0,5 a 0,75
Fuerte confiabilidad	0,76 a 0,89
Alta confiabilidad	0,9 a 1

Análisis de confiabilidad del instrumento sistema de costos por procesos

Si bien es cierto, el Alfa de Cronbach se ha utilizado para validar el instrumento, ello cumple la función de diagnosticar la media ponderada y ver las correlaciones existentes entre las variables, sabiendo que estos forman parte de las encuestas.

Fórmula:

$$\alpha = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^k s_i^2}{s_t^2} \right]$$

Dónde:

- S_i^2 es la varianza del ítem i,
- S_t^2 es la varianza de la suma de todos los ítems y
- k es el número de preguntas o ítems.

Como ya se mencionó anteriormente, la muestra a tener en cuenta es 30 empresas quienes serán encuestados, además nuestros instrumentos están conformados por 16 ítems, teniendo en cuenta que el nivel de confiabilidad de esta investigación es 95%, entonces cabe señalar, que el alfa de cronbach permite dar a conocer el nivel de confiabilidad utilizando el software estadístico SPSSV.24.

Como resultado obtenido, podemos decir, que el coeficiente de alfa de cronbach arrojo como resultado 72,8%, entonces podemos deducir que el cuestionario conformado con 16 ítems tiene una moderada confiabilidad

Tabla 6: *Estadísticas de fiabilidad de la variable Sistema de costo por proceso*

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,728	16

Fuente: SSPS Vs. 24

De la tabla anterior, El coeficiente de Alfa de Cronbach nos dio como resultado: 0,728; pues esto se ubica en la escala 0,5 a 0,75. Por lo tanto, el instrumento aplicado es considerado como moderada confiabilidad.

Discusión:

El valor del Alfa de Cronbach a mayor aproximación a su valor máximo 1, tendrá mayor fiabilidad de la escala. Así mismo, en ciertos entornos y supuestos convenios, hay que tener en cuenta que si los importes del valor del alfa de cronbach es mayor a 0,7 podemos asegurar la fiabilidad de la escala, entonces, deducimos que el instrumento empleado es de moderada confiabilidad.

Tabla 7: Validez Ítem por Ítem

Estadísticas de total de elemento					
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido	
Los materiales utilizados en la producción son de calidad	44,10	48,231	,502	,699	
La materia prima debe ser solicitada anticipadamente por cada departamento de acuerdo a sus necesidades.	44,40	47,972	,467	,701	
se debe capacitar constantemente al trabajador para mejorar la producción en la empresa	44,43	51,633	,183	,729	
Ofrecer incentivos al personal para su mejor desempeño en la	44,23	50,530	,232	,725	

empresa				
Los trabajadores deben ser asignados al proceso de producción en el cual poseen conocimiento	44,43	46,806	,437	,702
Los costos indirectos utilizados en la producción son identificables en los productos elaborados.	44,10	48,231	,502	,699
Los costos indirectos de fabricación son indispensables para los procesos productivos porque forma parte del producto	44,40	47,972	,467	,701
Es necesario contabilizar el flujo físico de unidades que ingresan en los procesos productivos	45,00	49,931	,295	,718
La cantidad inicial de unidades a producir son terminadas en cada proceso de producción	44,80	53,890	,047	,741
Es importante anotar las unidades que ingresan a cada centro de costo	44,13	56,120	-,117	,770
Las unidades en proceso de distintas fases de producción se deben determinar para luego calcular el costo unitario	44,80	50,166	,348	,713
Cada departamento debe contabilizar el costo incurrido para la fabricación de un producto	44,50	50,259	,304	,717

Los costos acumulados por cada departamento se deben reflejar en el informe de producción	44,67	52,368	,164	,730
La distribución de los costos acumulados en las unidades aún en proceso se debe reflejar en el informe de producción.	44,83	47,247	,615	,690
En cada área los costos son considerados para calcular el costo total unitario de cada producto	44,50	48,879	,407	,707
Se debe indicar en el informe de producción la distribución de costos acumulados en las unidades terminadas.	44,67	45,333	,553	,688

Análisis de confiabilidad instrumento rentabilidad

Si bien es cierto, el Alfa de Cronbach se ha utilizado para validar el instrumento, ello cumple la función de diagnosticar la media ponderada y ver las correlaciones existentes entre las variables, sabiendo que estos forman parte de las encuestas.

Fórmula:

$$\alpha = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^k s_i^2}{s_t^2} \right]$$

- S_i^2 es la varianza del ítem i,
- S_t^2 es la varianza de la suma de todos los ítems y
- k es el número de preguntas o ítems.

Como ya se mencionó anteriormente, la muestra a tener en cuenta es 30 empresas quienes serán encuestados, además nuestros instrumentos están conformados por 16 ítems, teniendo en cuenta que el nivel de confiabilidad de esta investigación es 95%, entonces cabe señalar, que el alfa de cronbach permite dar a conocer el nivel de confiabilidad utilizando el software estadístico SPSSV.24.

Como resultado obtenido, podemos decir, que el coeficiente de alfa de cronbach arrojo como resultado 76,2%, entonces podemos deducir que el cuestionario conformado con 16 ítems tiene una fuerte confiabilidad.

Tabla 8: *Estadísticas de fiabilidad de la variable rentabilidad*

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,762	16

Fuente: SSPS Vs. 24

De la tabla anterior, El coeficiente de Alfa de Cronbach nos dio como resultado: 0,762; pues esto se ubica en la escala 0,76 a 0,89. Por lo tanto, el instrumento aplicado es considerado como fuerte confiabilidad.

Discusión:

El valor del Alfa de Cronbach a mayor aproximación a su valor máximo 1, tendrá mayor fiabilidad de la escala. Así mismo, en ciertos entornos y supuestos convenios, hay que tener en cuenta que si los importes del valor del alfa de cronbach es mayor a 0,7 podemos asegurar la fiabilidad de la escala, entonces, deducimos que el instrumento empleado es de fuertemente confiable.

Tabla 9: Validez Ítem por Ítem

	Estadísticas de total de elemento					Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación de el total elementos corregida			
La empresa cuenta con recursos suficientes para la ejecución de las actividades de producción	44,50	53,431	,394			,746
La organización está en la capacidad de invertir en capital de trabajo para el funcionamiento del proceso productivo	44,67	54,575	,330			,752
La entidad dispone de efectivo para cubrir los gastos inmediatos	44,43	56,806	,140			,768
la empresa debe aperturar cuenta de ahorros para generar rentabilidad mediante intereses	44,23	55,151	,222			,762
Se debe invertir en materiales para el funcionamiento permanente de la entidad	44,43	49,289	,551			,729
La entidad requiere de inversión en mano de obra capacitado para el aumento de producción	44,37	50,378	,625			,726
La empresa está en la capacidad de invertir en maquinarias para incrementar la producción	44,37	56,033	,201			,763
La entidad es buena generando rentabilidad	44,80	56,648	,194			,762

La empresa debe ampliar su negocio abriendo más sucursales en el país.	45,00	55,379	,229	,761
La empresa es eficiente al utilizar sus materiales para generar rentabilidad	44,53	50,809	,496	,736
Los inversionistas deben conocer cuánto es el porcentaje de las ventas que queda después de que los gastos son pagados por el negocio.	44,80	58,579	,041	,775
Los acreedores deben estar seguros que la empresa tiene suficientes ingresos para pagar sus préstamos	44,27	48,616	,679	,719
Es importante para la empresa determinar cuánto de utilidad se generó con la inversión propia de la entidad	44,67	52,023	,499	,737
Los activos de la empresa generan ingresos con eficiencia	44,27	48,616	,679	,719
Los inversionistas necesitan medir la utilidad obtenida para la distribución de los dividendos	44,10	54,231	,373	,748
Se debe informar a los accionistas en base a datos reales sobre la utilidad obtenida	44,57	59,289	,009	,774

3.6 Métodos de análisis de datos

Para el respectivo análisis de datos se ha utilizado los estadígrafos adecuados además de ello se ha empleado la medida estadístico pertinente, esto con el fin de estudiar detalladamente la información, procesar y presentar oportunamente la base de datos, además de ello, utilizando la misma información de estudio se procesaron minuciosamente los datos al programa SPSS V.24.

Para llevar a cabo el estudio se tomaron dichas variables:

VI = Cuantitativa (Sistema de costos por procesos)

Ya adquirido la información de dicha variable el estudio presentó las siguientes características: el resultado es representado en porcentaje.

VD = Cuantitativa (Rentabilidad)

Por otro lado, a fin de analizar la estadística promedio (\bar{X}) y analizar esta variable, se tuvieron que analizar tabular.

Estadística descriptiva: el instrumento utilizado para la recopilación de datos nos permitió calcular la frecuencia descriptiva, ya que se basa a la información real obtenida por el instrumento, teniendo en cuenta el nivel de nuestros objetivos formulados.

Estadística de prueba: se ha utilizado la prueba de Kolmogorov Smirnov con el fin de determinar el estudio correspondiente y se ha aplicado dichas pruebas de acuerdo a su correspondencia.

Prueba de hipótesis: para la siguiente prueba se ha utilizado la prueba de correlación no paramétrica de rho spearman, teniendo como resultado la distribución normal.

Se puede observar en la siguiente tabla n°10 las fórmulas adecuadas que se utilizaran y la especificación de recursos estadísticos oportunos.

Tabla 10: *Recurso estadístico*

Análisis estadístico	Recurso estadístico
Prueba no paramétrica, que calcula la correlación entre variables.	Coeficiente de Spearman $\rho = 1 - \frac{6 \cdot \sum d^2}{N \cdot (N^2 - 1)}$

Una vez realizado el proceso estadístico, y esta a su vez nos brinda información, es decir, nos da resultados mismos se representarán en gráficos para un mejor entendimiento, para estos procedimientos mencionados anteriormente se utilizarán el programa estadístico SPSS.V24.

3.7 Aspectos éticos

Cabe, precisar que es de suma importancia cumplir con la ética profesional desde un ámbito global, cumpliendo con cada principio moral y social por ende se consideraron estos principios.

Confidencialidad: Los datos recolectados de las empresas quienes fueron partícipes y brindaron información para llevar a cabo esta investigación.

Objetividad. La información mostrada, se dio gracias a que se utilizaron referencias de trabajos ya realizados a fin de demostrar que no existe un plagio intelectual.

Originalidad: para llevar a cabo este proyecto se utilizó trabajos ya realizados con la finalidad de demostrar que no existe un plagio intelectual.

Veracidad: las informaciones que se detallan en este proyecto es veraz, protegiendo la confidencialidad de esta.

IV RESULTADOS

4.1 Descripción de resultados

En esta parte se dará a conocer la información resumida, así mismo, debe tener en cuenta el objetivo a estudiar

Diagnosticar como es que el sistema de costos por procesos incide en la rentabilidad en las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

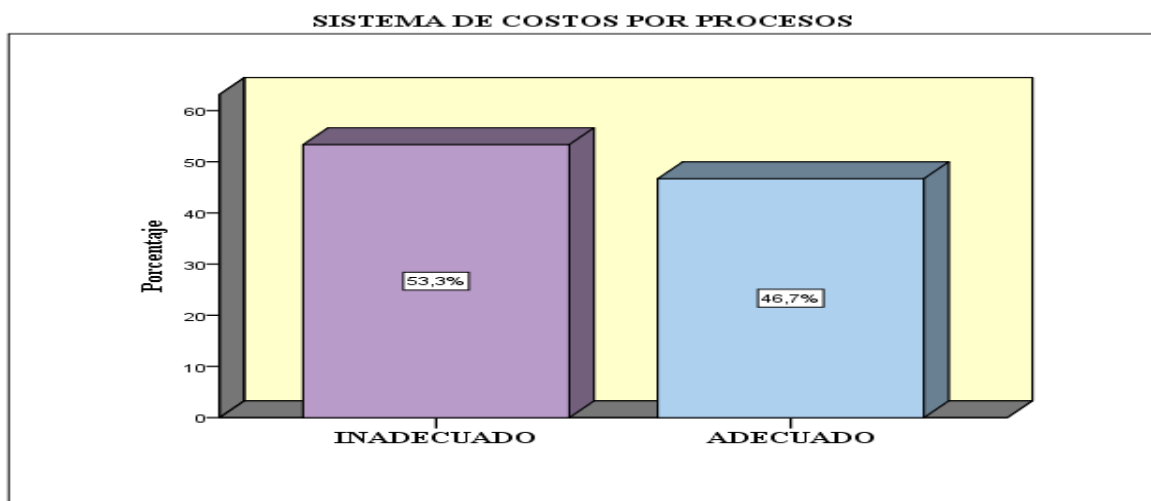
Análisis descriptivo de la variable Sistema de costos por procesos

Tabla 11: Descripción de sistema de costos por procesos

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Inadecuado	16	53,3
	Adecuado	14	46,7
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS Vs. 24

Figura 1. Descripción de sistema de costos por procesos



Fuente: SSPS Vs. 24

Como indica la tabla N° 11 y la figura N° 1 el 53.3% de las empresas industriales de rubro textil encuestadas presentan un inadecuado sistema de costos por procesos, el 48.7% emplea un adecuado sistema de costo por procesos.

Tabla 12: Descripción de costos de producción

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Inadecuado	17	56,7
	Adecuado	13	43,3
Total		30	100,0

Fuente: SSPS Vs. 24

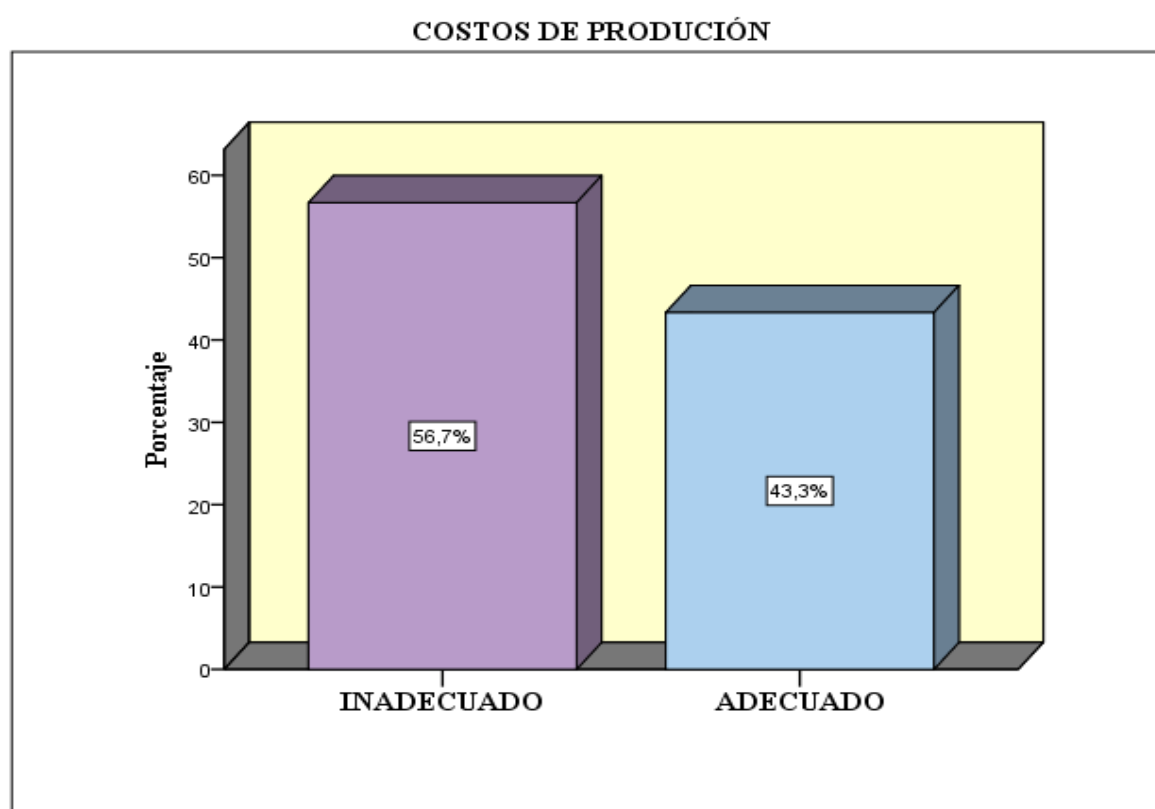


Figura 2. Descripción de costos de producción

Fuente: SSPS Vs. 24

Como indica la tabla N° 12 y la figura N° 2 el 56.7% de las empresas industriales rubro textil encuestadas presentan un inadecuado costo de producción, sin embargo, el 43.3% conoce el manejo adecuado de costo de producción.

Tabla 13: Informe de costos de producción

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Inadecuado	15	50,0
	Adecuado	15	50,0
Total		30	100,0

Fuente: SSPS Vs. 24

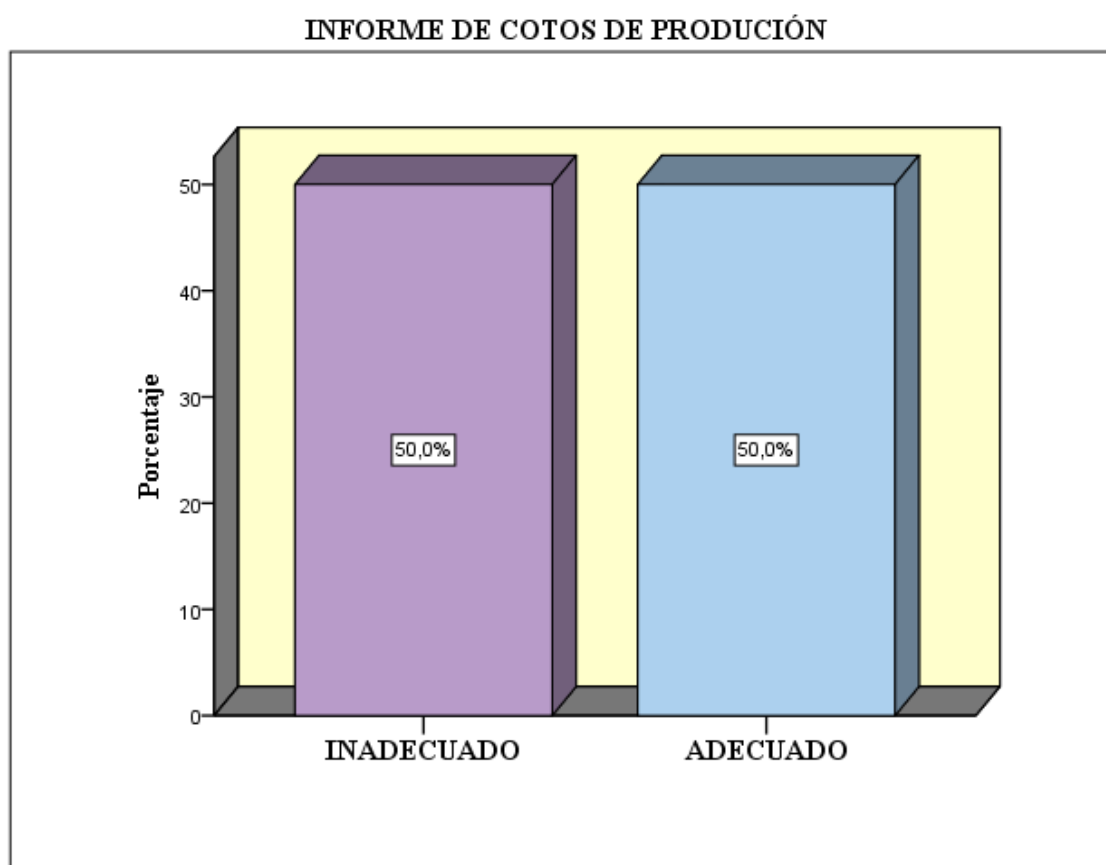


Figura 3. Descripción de informes de costos de producción

Fuente: SSPS Vs. 24

Como indica la tabla N° 13 y la figura N° 3 el 50.00% de las empresas industriales rubro textil encuestadas presentan un inadecuado informe de costos de producción, mientras que el otro 50.0% tiene un adecuado informe de costos de producción.

Análisis descriptivo de la variable rentabilidad

Tabla 14: Descripción de rentabilidad

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	11	36,7
	Medio	11	36,7
	Alto	8	26,7
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS Vs. 24

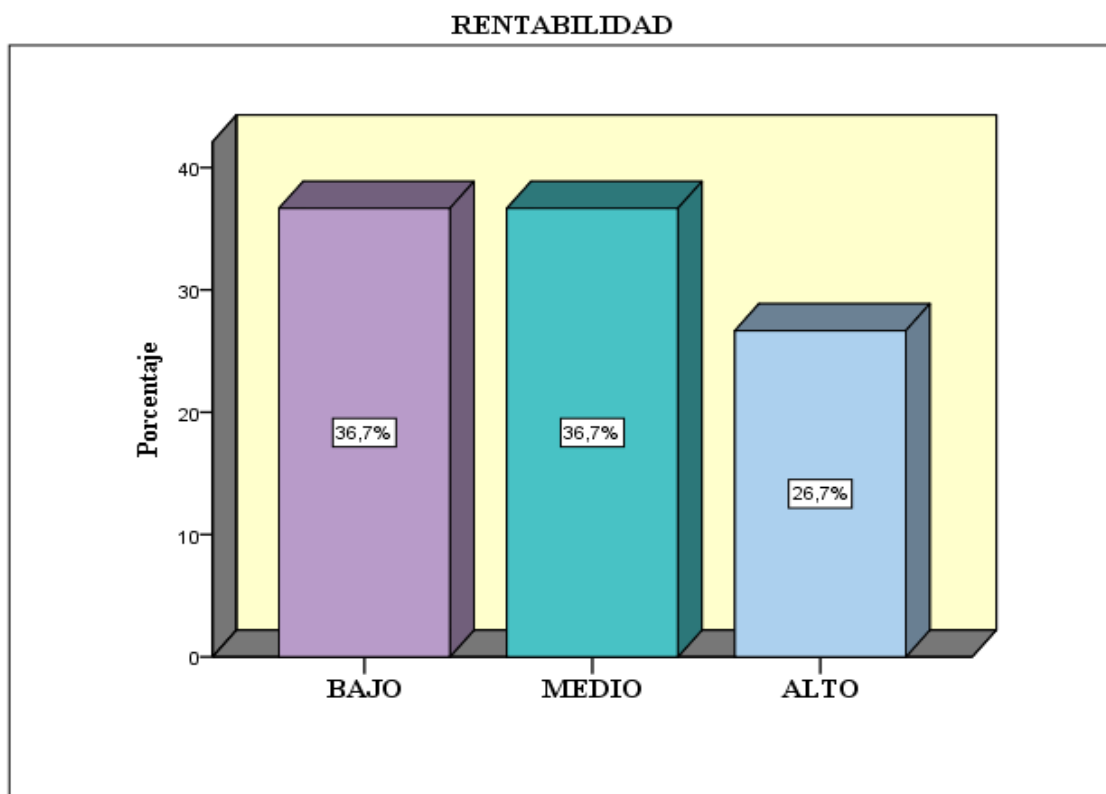


Figura 4. Descripción de rentabilidad

Fuente: SSPS Vs. 24

Como indica la tabla N° 14 y la figura N° 4 el 36.7% de las empresas industriales rubro textil encuestadas tiene baja rentabilidad, el 36.7% tiene una mediana rentabilidad, mientras el 26.7% de las empresas industriales rubro textil tienen un alto nivel de rentabilidad.

Tabla 15: Descripción inversión

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	11	36,7
	Medio	9	30,0
	Alto	10	33,3
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS Vs. 24

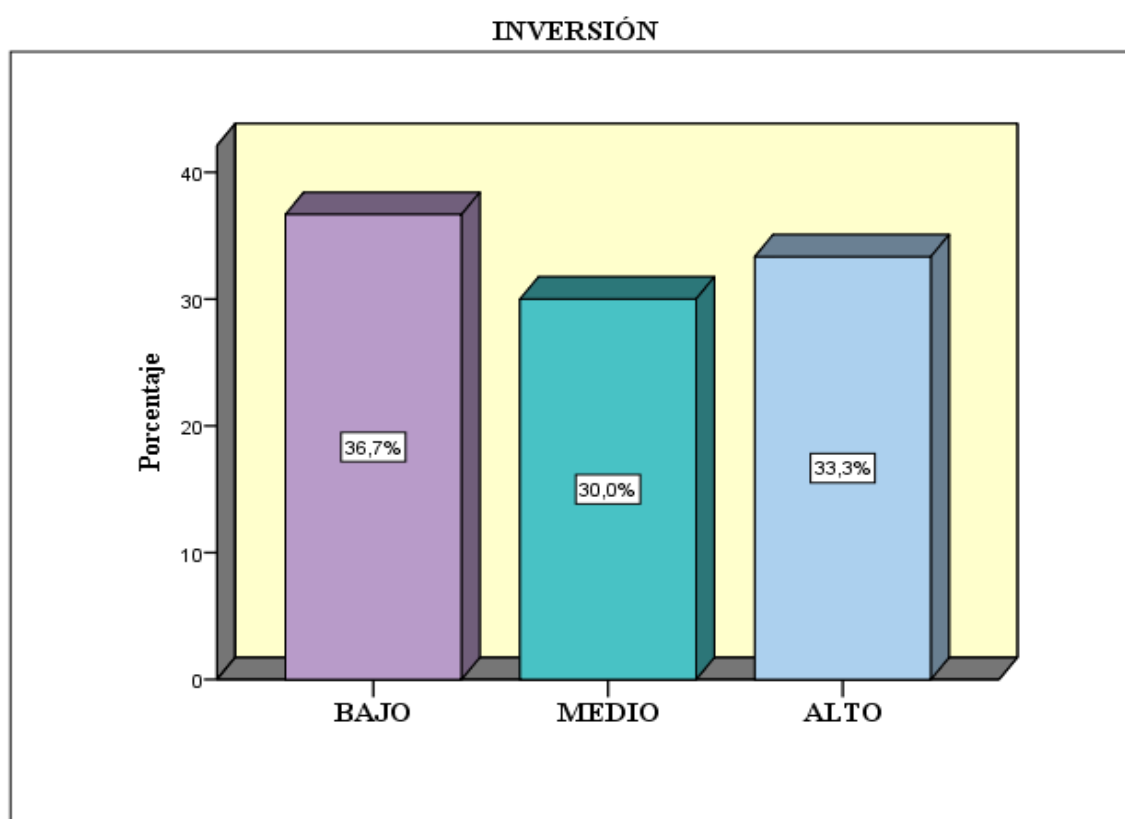


Figura 5. Descripción de inversión

Fuente: SSPS Vs. 24

Como indica la tabla N° 15 y la figura N° 5 el 36.7% de las empresas industriales rubro textil encuestadas presenta un bajo nivel de inversión, sin embargo, el 30.0% tiene una mediana inversión, y por otro lado el 33.3% de las empresas industriales rubro textil tiene un al nivel de inversión.

Tabla 16: Descripción de ratios de rentabilidad

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	16	53,3
	Medio	4	13,3
	Alto	10	33,3
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS Vs. 24

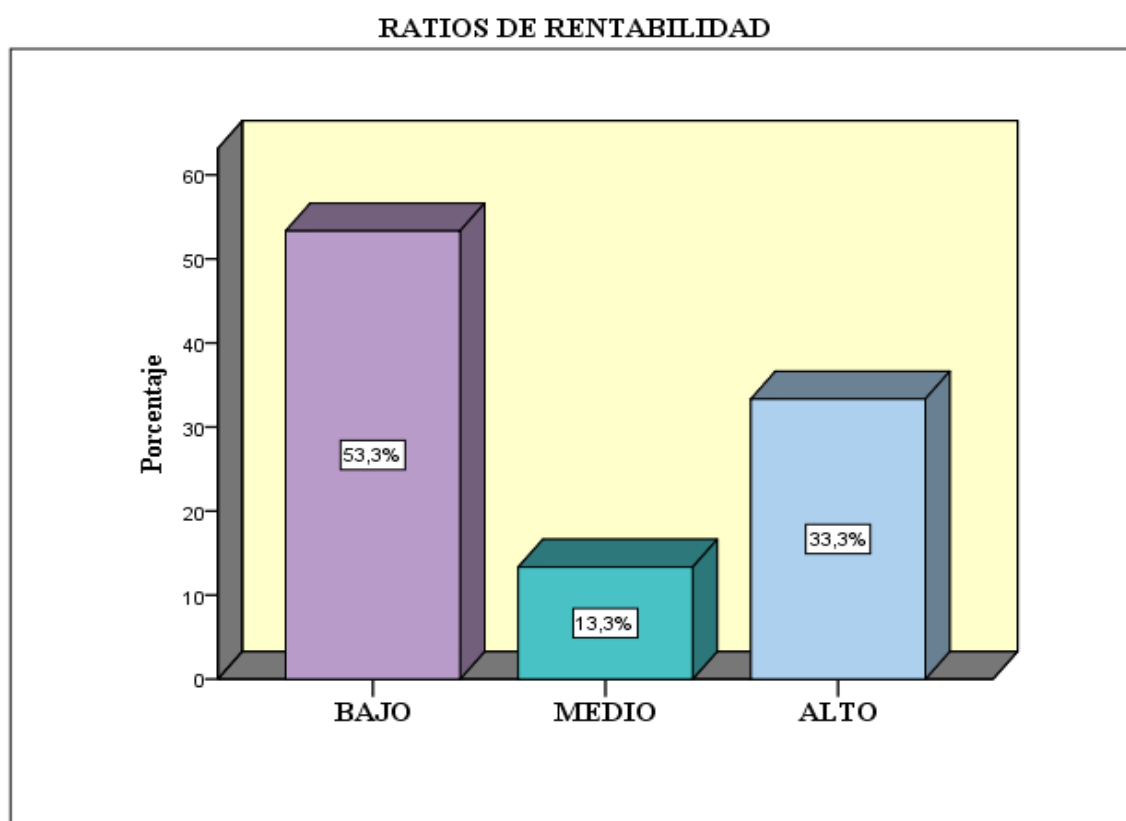


Figura 6. Descripción de ratios de rentabilidad

Fuente: SSPS Vs. 24

Como indica la tabla N° 16 y la figura N° 6 el 53.3% de las empresas industriales de rubro textil encuestadas presentan bajo nivel de aplicación de ratios de rentabilidad, mientras que el 13.3% tiene una mediana aplicación de ratios, y el 33.3% tiene una alta aplicación de las ratios de rentabilidad.

Tabla 17: Sistema de costos por procesos y rentabilidad

Sistema de costos por procesos *Rentabilidad						
			Rentabilidad			Total
			Bajo	Medio	Alto	
Sistema de costos por procesos	Inadecuado	Recuento	11	5	0	16
		% del total	36,7%	16,7%	0,0%	53,3%
	Adecuado	Recuento	0	6	8	14
		% del total	0,0%	20,0%	26,7%	46,7%
Total		Recuento	11	11	8	30
		% del total	36,7%	36,7%	26,7%	100,0%

Fuente: Encuesta aplicada a empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino.

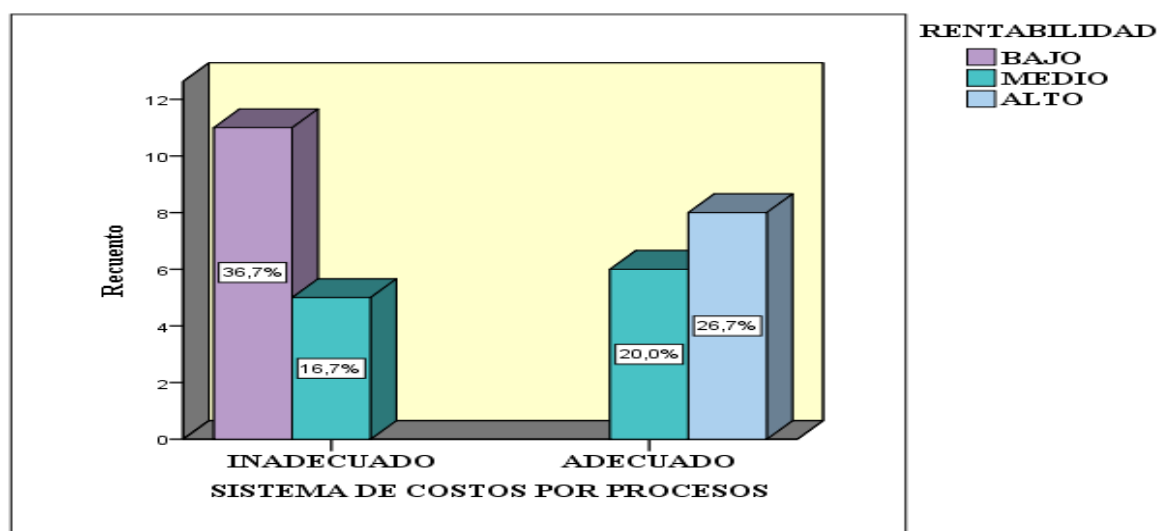


Figura 7. Sistema de costos por procesos y rentabilidad
Fuente: SSPS Vs. 24

Interpretación:

Como indica la tabla N° 17 se aprecia que las 30 empresas industriales de rubro textil encuestadas el 53,3% presentan un inadecuado sistema de costo por proceso, de los cuales 36.7% tienen una rentabilidad baja, el 16.7% tienen una rentabilidad media y ninguna tiene rentabilidad alta, así mismo 46,7% tienen un adecuado sistema de costo por procesos de los cuales ninguna tiene baja rentabilidad, el 20,0% tienen una rentabilidad media y el 26,7% tiene rentabilidad alta.

Tabla 18: Sistema de costos por procesos inversión

Sistema de costos por procesos *Inversión						
			Inversión			
			Bajo	Medio	Alto	Total
Sistema de costos por procesos	Inadecuado	Recuento	10	5	1	16
		% del total	33,3%	16,7%	3,3%	53,3%
	Adecuado	Recuento	1	4	9	14
		% del total	3,3%	13,3%	30,0%	46,7%
Total	Recuento		11	9	10	30
	% del total		36,7%	30,0%	33,3%	100,0%

Fuente: Encuesta aplicada a empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino.

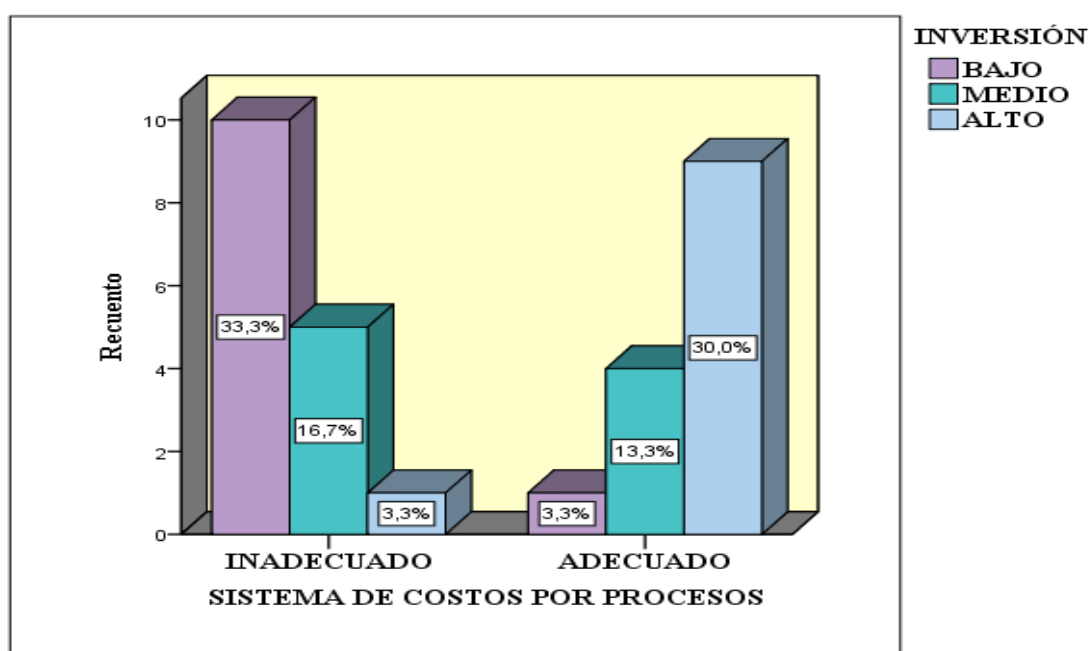


Figura 8. Sistema de costos por procesos e inversión

Fuente: SSPS Vs. 24

Interpretación:

Como indica la tabla N° 18 se aprecia que las 30 empresas industriales de rubro textil encuestadas el 53,3% presentan un inadecuado sistema de costo por proceso, de los cuales 33,3% tienen una inversión baja, el 16,7% tienen una inversión media y 3,3% tiene una inversión alta, así mismo 46,7% tienen un adecuado sistema de costo por procesos, de los cuales 3,3% tiene baja inversión, el 13,3% tienen una inversión media y el 30,0% tiene alta inversión.

Tabla 19: Sistema de costos por procesos y ratios de rentabilidad

Sistema de costos por procesos*Ratios de rentabilidad			Ratios de rentabilidad			Total
			Bajo	Medio	Alto	
Sistema de costos por procesos	Inadecuado	Recuento	13	2	1	16
		% del total	43,3%	6,7%	3,3%	53,3%
	Adecuado	Recuento	3	2	9	14
		% del total	10,0%	6,7%	30,0%	46,7%
Total	Recuento		16	4	10	30
	% del total		53,3%	13,3%	33,3%	100,0%

Fuente: Encuesta aplicada a empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino.

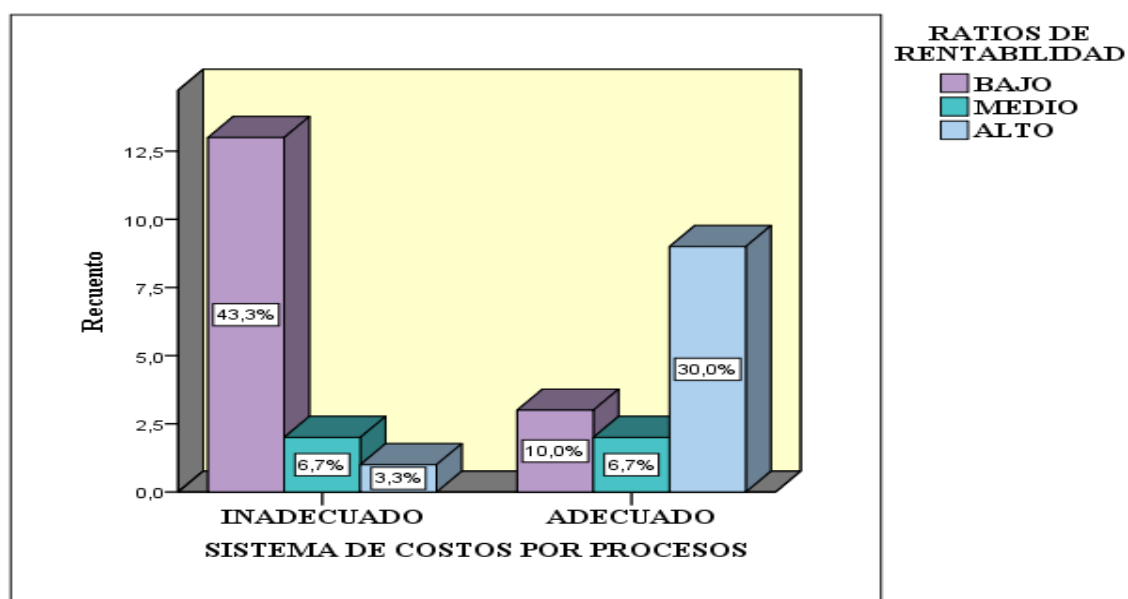


Figura 9. Sistema de costos por procesos y ratios de rentabilidad
Fuente: SPSS Vs. 24

Interpretación:

Como indica la tabla N° 19 se aprecia que las 30 empresas industriales de rubro textil encuestadas el 53,3% presenta un inadecuado sistema de costo por proceso, de los cuales 43,3% tienen ratios de rentabilidad baja, el 6,7% tienen un ratios de rentabilidad media y 3,3% tiene ratios de rentabilidad alta, así mismo 46,7% tienen un adecuado sistema de costo por procesos, de los cuales 10,0% tiene ratios de rentabilidad baja, el 6,7% tienen ratios de rentabilidad media y el 30,07% tiene ratios de rentabilidad alta.

Tabla 20: Costos de producción y rentabilidad

Costos de producción *Rentabilidad						
			Rentabilidad			Total
			Bajo	Medio	Alto	
Costos de producción	Inadecuado	Recuento	9	7	1	17
		% del total	30,0%	23,3%	3,3%	56,7%
	Adecuado	Recuento	2	4	7	13
		% del total	6,7%	13,3%	23,3%	43,3%
Total	Recuento		11	11	8	30
	% del total		36,7%	36,7%	26,7%	100,0%

Fuente: Encuesta aplicada a empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino.

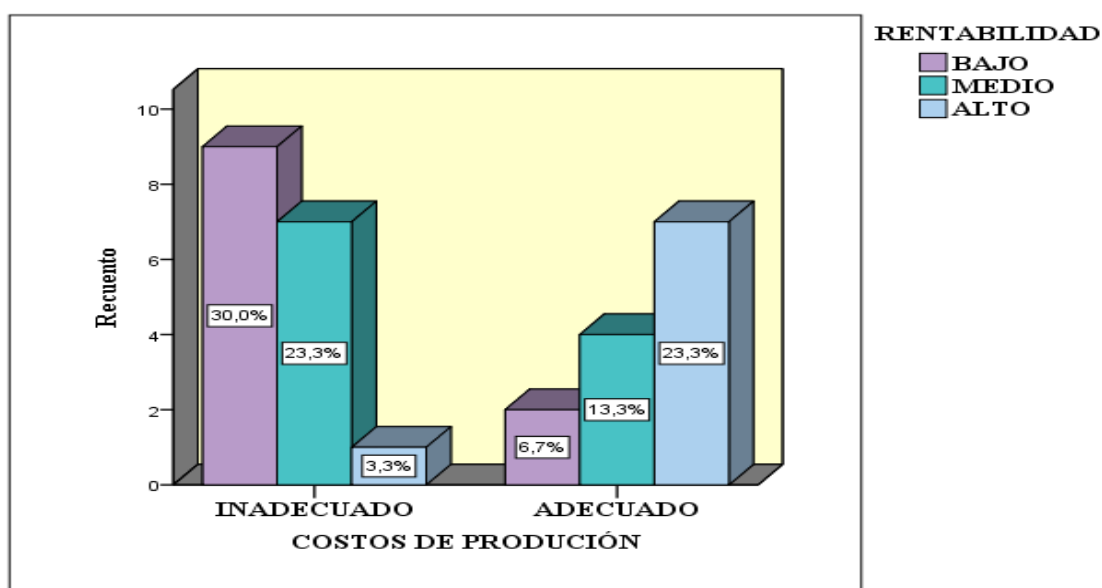


Figura 10. Costos de producción y rentabilidad

Fuente: SSPS Vs. 24

Interpretación:

Como indica la tabla N° 20 se aprecia que las 30 empresas industriales de rubro textil encuestadas el 56,7% tienen un inadecuado costo de producción, de los cuales 30,0% tienen una rentabilidad baja, el 23,3% tienen una rentabilidad media y 3,3% tiene rentabilidad alta, así mismo 43,3% tienen un adecuado costo de producción, de los cuales 6,7% tienen rentabilidad baja, el 13,3% tienen rentabilidad media y el 23,3% tienen rentabilidad alta.

4.2 Nivel inferencial

Prueba de normalidad

H1: la información proviene de una distribución normal

H0: la información no proviene de una distribución normal

Tabla 21: *Prueba de Kolmogorov*

Pruebas de normalidad			
	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Sistema de costos por procesos	,637	30	,000
Rentabilidad	,800	30	,000
Costos de producción	,632	30	,000
Informe de cotos de producción	,638	30	,000
Inversión	,786	30	,000
Ratios de rentabilidad	,703	30	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: SSPS Vs. 24

Se observa en la tabla N° 21 que la prueba de normalidad, da a conocer que el grado de significancia es 0.00, mismo valor que es inferior que 0.5. Entonces, se confirma que los datos provienen de una distribución normal, y corresponden a pruebas no paramétricas

Prueba de hipótesis

Hipótesis general

Ha: El sistema de costo por proceso incide en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

Ho: El sistema de costos por procesos no incide en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

Nivel de significancia: $\alpha = 0.05 = 5\%$ de margen de error

Regla de decisión: $p \geq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis nula

$P \leq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis alterna

Tabla 22: *Coeficiente de correlación entre sistema de costos por procesos y rentabilidad*

Correlaciones				
		Sistema de costos por procesos		Rentabilidad
Rho de Spearman	Sistema de costos por procesos	Coeficiente de correlación	1,000	,797**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	30	30
	Rentabilidad	Coeficiente de correlación	,797**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	30	30

** . La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

Puesto que el nivel de significancia o valor de $p = 0.00$ es inferior que 0.05 permitió rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Esto significa que el sistema de costos por procesos incide positivamente en la rentabilidad. Así mismo, el coeficiente de correlación Rho Spearman = 0.797 , señala que la incidencia entre Sistema de costos por procesos y rentabilidad en las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino. Es de fuerte

confiabilidad. Además, la correlación es directamente proporcional (tiene signo positivo), esto significa a mayor rentabilidad mayor sistema de costos por procesos.

Hipótesis Específicos 1

Ha: El sistema de costos por procesos incide en la inversión de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

Ho: El sistema de costos por procesos no incide en la inversión de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

Nivel de significancia: $\alpha = 0.05 = 5\%$ de margen de error

Regla de decisión: $p \geq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis nula

$P \leq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis alterna

Tabla 23: *Coeficiente de correlación entre sistema de costos por procesos e inversión*

Correlaciones				
			Sistema de costos por procesos	Inversión
Rho de Spearman	Sistema de costos por procesos	Coeficiente de correlación	1,000	,676**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	30	30
	Inversión	Coeficiente de correlación	,676**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	30	30

**. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

Puesto que el nivel de significancia o valor de $p = 0.00$ es inferior que 0.05 permitió rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Esto significa que el sistema de costos por procesos incide positivamente en la inversión. Así mismo, el coeficiente de correlación Rho Spearman = 0.676, indica que la

incidencia entre sistema de costos por procesos y la inversión en las empresas industriales rubro textil, es de moderada confiabilidad. De igual forma, la correlación es directamente proporcional (tiene signo positivo), esto significa a mayor inversión mayor sistema de costos por procesos.

Hipótesis Específicos 2

Ha: El sistema de costos por procesos incide en los ratios de rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

Ho: El sistema de costos por procesos no incide en los ratios de rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

Nivel de significancia: $\alpha = 0.05 = 5\%$ de margen de error

Regla de decisión: $p \geq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis nula

$P \leq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis alterna

Tabla 24: Sistema de costos por procesos y ratios de rentabilidad

Correlaciones				
			Sistema de costos por procesos	Ratios de rentabilidad
Rho de Spearman	Sistema de costos por procesos	Coeficiente de correlación	1,000	,643**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	30	30
	Ratios de rentabilidad	Coeficiente de correlación	,643**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	30	30

**. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

Puesto que el nivel de significancia o valor de $p = 0.00$ es inferior que 0.05 permitió rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna, esto significa que el sistema de costos por procesos incide positivamente en la aplicación de

las ratios de rentabilidad. Así mismo el coeficiente de correlación Rho Spearman = 0.643 indica que la incidencia entre el sistema de costos por procesos y las ratios de rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino. Es de moderada confiabilidad. De igual forma, la correlación es directamente proporcional (tiene signo positivo), es decir a mayor aplicación de las ratios de rentabilidad mayor sistema de costos por procesos.

Hipótesis Específicos 3

Ha: Los costos de producción inciden en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

Ho: Los costos de producción no inciden la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.

Nivel de significancia: $\alpha = 0.05 = 5\%$ de margen de error

Regla de decisión: $p \geq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis nula

$P \leq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis alterna

Tabla 25: Costos de producción y rentabilidad

Correlaciones				
Rho de Spearman	Costos de producción	Coeficiente de correlación	Costos de producción	Rentabilidad
			1,000	,529**
			Sig. (bilateral)	,003
	Rentabilidad	Coeficiente de correlación	N	30
			,529**	1,000
			Sig. (bilateral)	,003
		N	30	30

** . La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

Puesto que el nivel de significancia o valor de $p = 0.03$ es inferior que 0.05 permitió rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Esto significa que, los costos de producción inciden positivamente en la rentabilidad. Por otra parte, el coeficiente de correlación Rho Spearman = 0.529 , indica que la incidencia entre los costos de producción y rentabilidad en las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino es de moderada confiabilidad. De igual forma, la correlación es directamente proporcional (tiene signo positivo), esto significa a mayor rentabilidad mayor costos de producción.

Prueba eta: Incidencia

Tabla 26: *Medidas direccionales de sistema de costos por procesos y rentabilidad*

Medidas direccionales			Valor
Nominal por intervalo	Eta	Sistema de costos por procesos independiente	,797
		Rentabilidad dependiente	,796

Fuente: SSPS Vs. 24

La prueba eta indica el porcentaje de incidencia que hay entre la variable sistema de costos por procesos sobre la variable rentabilidad en las empresas industriales de rubro textil del distrito El Agustino, cuyo porcentaje es el 79,7%.

V. DISCUSIÓN

De los resultados adquiridos de la presente investigación se puede concluir la siguiente discusión e interpretación.

1. Este trabajo de investigación tuvo como objetivo general diagnosticar como es que el sistema de costos por procesos incide en la rentabilidad en las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017. Así mismo, para la validación de instrumentos se ha empujado el Alfa Cronbach teniendo como resultado 0.728 (Sistema de costo por proceso) y 0.762 para la variable rentabilidad, mismos instrumentos están conformados por 16 ítems cada una, tomando en cuenta un nivel de confiabilidad de 85% respectivamente, considerando un valor óptimo de Alfa de Cronbach, esto garantiza la confiabilidad del instrumento. Del mismo modo, este resultado coincide con Gamboa y Velásquez (2015), quien indica que mediante la aplicación del sistema de costos por procesos se determina verazmente los costos en las que se incurren en cada una de las etapas del procesos de producción y los gastos que se da en la empresa. Así misma, menciona que las entidades mejorarán notablemente en la determinación de los costos de sus artículos. Por lo tanto, se puede decir, que los sistemas de costos por procesos permitirán una mejora en las diversas etapas de producción.
2. por otro lado, los resultados adquiridos de la hipótesis específica Sistema de costos por procesos incide en la inversión de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino. Se utilizó la prueba de Rho Spearman donde el valor de significancia o el valor de $p=0.00$ es menor que 0.05, puesto que, se ha considera un nivel de confiabilidad del 95% con un margen de error de 5%, el mismo que nos indica que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, dicha prueba permite mencionar que el sistema de costos por procesos incide en la inversión de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017. Así mismo este resultado concuerda con Menace (2017) quien señala que “al ejecutar el método propuesto en la presente investigación se observa la existencia de una mejora en la asignación de

costos en cada proceso de producción, por ende, arroja como resultado la maximización de los recursos asignados para la producción, reduciendo los costes y aumentando la rentabilidad”.

3. Del mismo modo los resultados adquiridos de la hipótesis específica Sistema de costos por procesos incide en las ratios de rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino. Se ha utilizado la prueba de Rho de Spearman, teniendo en cuenta que el valor del $p=0.00$ es menor que 0.05, considerando un nivel de confiabilidad del 95% con un margen de error de 5%, esto nos permite concluir que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, por lo tanto, este resultado nos permite definir que el sistema de costos por procesos incide en ratios de rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017. Además, cabe mencionar que mismos resultados coincide con Guato (2013) quien menciona “que la aplicación de un sistema de costos por procesos de producción e indicadores de rentabilidad, se logró determinar la rentabilidad real que tiene la empresa”, por otro lado, “se identifican los elementos del costo que intervienen en los procesos de fabricaciones de productos para determinar el costo de producción”.
4. En la hipótesis específica se llegó a diagnosticar que los costos de producción inciden en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino. se utilizó a prueba de Rho de Spearman, dando como resultado que el valor del nivel de significancia o el valor de $p=0.03$ es menor que 0.05, tomando en cuenta un nivel de confiabilidad del 95% con un margen de error de 5%, lo cual nos lleva a decidir que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, por lo tanto, esta prueba nos indica que el sistema de costos por procesos incide en ratios de rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017. Así mismo esos resultados coincide con Guato (2013) quien señala “que este sistema permite a las empresas conocer el consumo de los tres elementos de los costos en cada proceso productivo, el dueño, accionista podrá determinar en qué proceso productivo los costos se incrementan y a

consecuencia de ello tomar decisiones estratégicas para minimizar los costos y adquirir un mayor rentabilidad para la entidad”, por otro lado “esta herramienta de costos ayuda a la empresa establecer un sistema que permita en cada uno de los procesos determinar los costos exactos, y calcular el precio de venta real de tal forma le permita mantener un nivel de rentabilidad que esperan los dueños o propietarios de la empresa”.

Finalmente podemos decir que esta investigación es gran ayuda y aporte que permitirá desarrollar nuevas investigaciones con nuevas ideas sobre sistema de costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad de las entidades.

VI. CONCLUSIONES

La información del presente trabajo de investigación nos permite determinar las siguientes conclusiones:

1. La incidencia entre sistema de costos por procesos y rentabilidad en las empresas industriales de rubro textil del distrito El Agustino, 2017. Es ($r=0.797$) analizado como directa por ser positiva por cada vez que la variable independiente aumenta una unidad, la variable dependiente también aumentara, esto mismo sucede si disminuye la variable independiente, por otro lado la variable dependiente también disminuye, además de ser correlación positiva buena y significativa debido a que el valor de significancia es de 0.000, comprobándose la hipótesis de investigación de sistema de costos por procesos tiene incidencia con rentabilidad en las empresas industriales de rubro textil en el distrito El Agustino, 2017; porque la aplicación de un sistema de costos por procesos adecuado permite llevar un eficiente control de los recursos, además, permite minimizar los costos para incrementar la rentabilidad de las empresas.

2. La incidencia que hay entre sistema de costos por procesos y la inversión en las empresas industriales de rubro textil del distrito El Agustino, 2017. Es ($r=0.676$) analizado como directa por ser positiva por cada vez que la variable independiente aumenta una unidad, la variable dependiente también aumentara, esto también se aplica si disminuye la variable independiente, también disminuye la variable dependiente, además de ser correlación positiva buena y significativa debido a que el valor de significancia es de 0.000, comprobándose la hipótesis de investigación de sistema de costos por procesos tiene incidencia con la inversión en las empresas industriales de rubro textil en el distrito El Agustino, 2017; porque la aplicación de un sistema de costos por procesos permite a la empresa a obtener resultados reales y en base a ellos los dueños o propietarios tienen la seguridad de tomar decisiones de inversión.

Industriales de rubro textil del distrito El Agustino, 2017. Es ($r=0.643$) analizado como directa por ser positiva por cada vez que la variable independiente aumenta una unidad, la variable dependiente también aumentara, esto también se aplica si disminuye la variable independiente, también disminuye la variable dependiente, además de ser correlación positiva buena y significativa debido a que el valor de significancia es de 0.000, comprobándose la hipótesis de investigación de sistema de costos por procesos

3. tiene incidencia con los ratios de rentabilidad en las empresas industriales de rubro textil en el distrito El Agustino, 2017; porque la aplicación de un sistema de costos por procesos adecuado permite llevar un eficiente control de los recursos, de tal forma permita tomar decisiones y minimizar los costos para obtener mayor rentabilidad, pues ello será medido con aplicación de los ratios de rentabilidad quien nos brindara información oportuna para conocer la rentabilidad que se obtiene de cada inversión realizada.
4. industriales de rubro textil del distrito El Agustino, 2017. Es ($r=0.529$) analizado como directa por ser positiva por cada vez que la variable independiente aumenta una unidad, la variable dependiente también aumentara, esto también

se aplica si disminuye la variable independiente, también disminuye la variable dependiente, además de ser correlación positiva buena y significativa debido a que el valor de significancia es de 0.003, comprobándose la hipótesis de investigación de costos de producción tiene incidencia con rentabilidad en las empresas industriales de rubro textil en el distrito El Agustino, 2017; porque llevar un adecuado control de costos de producción permite a la empresa determinar los costos reales incurridos para la elaboración de un producto y en base a ello determinar los precios de venta. Así mismo, realizar un control detallado de todos los materiales permite ver si los recursos se utilizan eficientemente

VII. RECOMENDACIONES

Como resultado del presente trabajo de investigación se aportan las siguientes recomendaciones.

1. Se recomienda a las empresas industriales del distrito El Agustino, apliquen el sistema de costos por procesos con la finalidad de obtener rentabilidad, logrando tomar una correcta toma de decisiones ante diversas situaciones. Así mismo se debe aplicar este sistema porque nos permite calcular los costos exactos de los costos de producción. Para luego calcular el precio de venta.
2. para que la inversión sea adecuada se recomienda el uso de sistema de costos por procesos en la entidad ya que permite evaluar y controlar cuanto de recursos se invierte en dicha producción, además de ello, permite llevar un adecuado control y distribución de los recursos esto con la finalidad de obtener mayor rentabilidad.
3. A las empresas industriales rubro textil se recomienda aplicar el sistema de costos por procesos ya que les permite llevar un adecuado control de costos de producción, ello permite a los dueños a tomar decisiones en relación a la minimización de costos para obtener mayor rentabilidad los cuales serán medidos con las ratios de rentabilidad quienes proporcionaran información acerca de cuanto se obtiene de beneficio de la inversión realiza.
4. Debido a que las empresas industriales de rubro textil no cuentan con un adecuado control de costos de producción, se recomienda implantar un sistema de costos por procesos de tal forma que le facilite el adecuado control de las materias primas, mano de obra y los costos indirectos de fabricación invertidos en la producción. En base a ello se puede determinar costos reales de cada producto y calcular el precio de venta. Además de ello permite controlar detalladamente los elementos de los costos de producción.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alva, I. y Saavedra, Y. (2016). El sistema de costos por procesos y su incidencia en la determinación del costo y utilidad de la empresa Rafia Especial Norte el Rey S.A.C, trimestre Mayo-Julio del 2016. (Tesis de título). Recuperado de:
http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/2347/1/RE_CONT_IVE.MA_RQUINA_YANNIRA.SAAVEDRA_EL.SISTEMA.DE.COSTOS.POR.PROCESOS_DATOS.PDF
- Andrade, J., Olivares, A. y Robles, M. (noviembre, 2014). La planeación y control de costo de producción en las pequeñas empresas manufactureras, como herramientas que faciliten el cumplir tiempos de entrega del producto terminado. Recuperado de
http://www.epistemus.uson.mx/revistas/articulos/17-11EMPRESAS_MANUFACTURERAS.pdf
- Apaza, M. (2017). *Análisis financiero: para la toma de decisiones*. Lima, Perú. Pacífico editores SAC.
- Beltrán, R. (2014). *Metodología de la investigación científica: orientada a las ciencias bio-agrarias y ambientales*. Perú, Trujillo. Graficart.
- Calderón, J. (2012). *Contabilidad de costos I*. Lima, Perú. CJM Editores.
- Carrasco, S. (2017 reimpresso). *Metodología de la investigación científica*. Perú, Lima. San marcos.
- Chahuares, E. (2012). *Preparación del proyecto y elaboración de tesis universitaria*. Perú. Editorial altiplano.
- Chambergó, I. (2016). *Costos para gerenciar organizaciones por sectores económicos*. Perú, Lima. Pacífico editores
- Espinoza, J. (2017). Costo por proceso y su relación con la rentabilidad de las empresas envasadoras de GLP en el distrito de San Juan de Miraflores 2016. (Tesis de título). Recuperado de:
http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/1967/Espinoza_SJ.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- Fisco, M. (2016). *Economía de la empresa*. Editex.
- Gamboa, V. y Velásquez, J. (2015). El sistema de costos por procesos y su mejora del producto en la empresa Solagro S.A.C. de la ciudad de Trujillo-año 2015. (Tesis de título). Recuperado de:
http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/1481/1/Gamboa_Otiniano_Sistema_Procesos_Mejora.pdf
- Guato, A. (2013). Los costos de producción por procesos y su incidencia en la rentabilidad de la empresa Dextex Urban de la ciudad de Pelileo en el segundo semestre del año 2011. (Tesis de grado). Recuperado de:
<file:///F:/TESIS%20II/REFERENCIAS/ANT.2.pdf>
- Menace, J. (2017). Los costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad en las empresas camaroneras. (Tesis de título). Recuperado de:
<http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/1572/1/T-ULVR-0418.pdf>
- Montoro, M., Martín, G. y Díez, I. (2014). *Economía de la empresa*. Madrid. Paraninfo.
- Morrillo, M. (2012.). Diseño de sistemas de costeo: fundamentos teóricos. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=25700507>
- Pabón, H. (2012). *Fundamentos de costos*. Bogotá: Alfaomega.
- Palma, M. (2013). Sistema de costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad, de la empresa Soltex, de la ciudad de Ambato, en el primer semestre de 2012. (Tesis de grado). Recuperada de
<file:///F:/TESIS%20II/REFERENCIAS/ANT.1.pdf>
- Palomino, C. (2013). *Análisis a los estados financieros*. Perú, Lima. Calpa SAC.
- Pérez, C., Gómez, E., Argente, E. y López, L. (enero, 2018). The internationalisation of Spanish family firms through business groups: Factors affecting the profitability, and the moderating effect of the family nature of the Spanish business. Recuperado de:<http://www.elsevier.es/es-revista-revista-contabilidad-spanish-accounting-review-368-avance-resumen-the-internationalisation-spanish-family-firms-S1138489117300225>
- Soto, G., Ruiz, J. y Echavarría, J. (2012). *Gerencia de ventas*. Colombia, Bogotá. Mc Graw Hill.

- Yáñez, G. (19 de 07 de 2013). Actitud financiera [Mensaje en un blog]. Recuperado de <https://actitudfinanciera.wordpress.com/2011/07/19/la-teoria-de-la-rentabilidad/>
- Zans, W. (2013 reimpresión). *Contabilidad básica I*. Perú, Lima. San Marcos.
- Zapata, P. (2015). *Contabilidad de costos: herramientas para la toma de decisiones*. (2ª. ed.). Bogotá. Alfaomega.

ANEXOS

Anexo N° 1

Matriz de operacionalización

Sistema de costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino

Variables	Definición conceptual	definición operacional	Dimensiones	Indicadores	instrumento	Escala de medición
VI. Sistema de costos por procesos	El sistema de costo por proceso se define como un método de acumulación de costos de producción por cada área, pues cada departamento tiene una función primordial en la industria donde se efectúa el proceso de transformación en un determinado periodo. Así mismo cada centro de costo es el encargado de controlar los costos en las que se incurre dicha área. Es por esto que se debe elaborar periódicamente un informe del costo de producción, ya que cada departamento cuenta con un encargado que facilita la información detallada de las actividades desempeñadas en cada centro de costo o departamento. (Pabón, 2012, p.348)	El sistema de costos por procesos es de ambiente cuantitativa y se operativiza en dos dimensiones, costos de producción, informe de costos de producción, a su vez en indicadores para así lograr perfeccionar los ítems, a través de una escala de tipo Likert de medición ordinal. Las contestaciones cerradas.	Costos de producción	Materia prima	Cuestionario	<u>Likert</u> 1. Totalmente en desacuerdo 2. En desacuerdo 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo 4. De acuerdo. 5. Totalmente de acuerdo.
				Mano de obra		
				Costos indirectos de fabricación		
			Informe de costos de producción	Plan de cantidades		
				Producción equivalente		
				Costos por contabilizar		
				Costos contabilizados		
VI. Rentabilidad	Esa cualidad de un negocio de generar un rendimiento aceptable, es decir las ganancias o utilidades que genera una inversión. A través de las ratios de rentabilidad se podrán evaluar los resultados en relación con la gestión empresarial (Fisco, 2017, p.188).	La variable Rentabilidad es de entorno cuantitativa y se operativiza en dos dimensiones, en inversión y ratios de rentabilidad, a su vez en indicadores para así poder perfeccionar los ítems, por medio de un nivel de tipo Likert de cálculo ordinal. Las contestaciones cerradas.	Inversión	Inversiones económicas	Cuestionario	<u>Likert</u> 1. Totalmente en desacuerdo. 2. En desacuerdo. 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo 4. De acuerdo. 5. Totalmente de acuerdo. cuestionario
				Inversiones financieras		
				Inversiones de funcionamiento		
				Inversiones permanentes		
			Ratios de rentabilidad	Margen bruto		
				Margen de utilidad		
				Retorno sobre capital empleado		
				Retorno sobre capital invertido		

ANEXO N° 2

Matriz de consistencia

TÍTULO: “Sistema de costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017”

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores
<p>General</p> <p>¿De qué manera el sistema de costos por procesos incide en la rentabilidad de las empresas industriales del rubro textil del distrito El Agustino, 2017?</p> <p>Específicos</p> <p>¿De qué manera el sistema de costos por procesos incide en la inversión de las empresas industriales del rubro textil del distrito El Agustino, 2017?</p> <p>¿De qué manera el sistema de costos por procesos incide en ratios de rentabilidad de las empresas industriales del rubro textil del distrito El Agustino, 2017?</p> <p>¿De qué manera los costos de producción inciden en la rentabilidad de las empresas industriales del rubro textil del distrito El Agustino, 2017?</p>	<p>General</p> <p>Determinar de qué manera el sistema de costos por procesos incide en la rentabilidad en las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.</p> <p>Específicos</p> <p>Determinar de qué manera el sistema de costos por procesos incide en la inversión de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.</p> <p>Determinar de qué manera el sistema de costos por procesos incide en las ratios de rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.</p> <p>Determinar de qué manera los costos de producción incide en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.</p>	<p>General</p> <p>El sistema de costos por proceso incide significativamente en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.</p> <p>Específicas</p> <p>Hipótesis específica 1</p> <p>El sistema de costos por procesos incide significativamente en la inversión de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.</p> <p>Hipótesis específica 2</p> <p>El sistema de costos por proceso incide significativamente en ratios de rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.</p> <p>Hipótesis específica 3</p> <p>El costo de producción incide significativamente en la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino, 2017.</p>	<p>Variable I:</p> <p>Sistema de costos por procesos</p> <p><u>Dimensiones e indicadores:</u></p> <p>D1: Costos de producción Materia prima, Mano de obra, costos indirectos de fabricación.</p> <p>D2: Informe de costos de producción Plan de cantidades, Producción equivalente, Costos por contabilizar, Costos contabilizados.</p> <p>Variable D:</p> <p>Rentabilidad</p> <p><u>Dimensiones e indicadores:</u></p> <p>D1: inversión Inversiones económicas, Inversiones financieras, inversiones de funcionamiento, inversiones permanentes.</p> <p>D2: Rratios de rentabilidad Margen, bruto, Margen de utilidad, Retorno sobre capital empleado, Retorno sobre capital invertido.</p>
Tipo y diseño de estudio	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Método de análisis

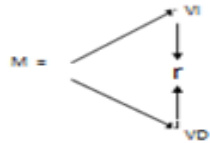
Tipo de Investigación.

Aplicada.

Diseño del estudio.

No experimental “son aquellos cuyas variables independientes carecen de manipulación intencional, y no poseen grupo de control, ni mucho menos experimental. Analizan y estudian los hechos y fenómenos de la realidad después de su ocurrencia” (Carrasco, 2017, p.71).

El gráfico que le corresponde a este diseño es el siguiente:



Dónde:

M → Representa a las 30 empresas industriales rubro textil, El Agustino.

V1 → Representa la variable

Sistema de costos por procesos

V2→ Representa la variable rentabilidad.

r → Representa la incidencia que existe entre sistema de costos por proceso y rentabilidad en las empresas rubro textil del distrito El Agustino.

Población:

La población de estudio está conformada por 30 empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino.

Muestra:

La muestra por juicio o criterio lo que es equivalente a la población, por lo tanto, la muestra está conformada por 30 empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino. por lo que no se empleará la fórmula

Se utilizó la técnica de la encuesta ya que se aplicó dos instrumentos que permitirá identificar el sistema de costos por procesos y la rentabilidad de las empresas industriales rubro textil del distrito El Agustino.

El primer instrumento es el cuestionario para medir el sistema de costos por procesos, está conformada por 16 ítems, las cuales describen las dos dimensiones con 16 indicadores.

El segundo instrumento es el cuestionario para medir la rentabilidad, está conformada por 16 ítems, las cuales describen las dos dimensiones con 16 indicadores.

Se realizó un análisis cuantitativo de la información obtenida en forma de datos numéricos. Para dicho proceso de análisis se utilizará la estadística descriptiva tomando como base las medidas de tendencia central (medida aritmética, mediana y moda) para conocer cuáles son las características de la distribución de los datos. Asimismo, se utilizarán otros recursos estadísticos que se detallan en la siguiente tabla:

Análisis estadístico	Recurso estadístico
Prueba no paramétrica, que calcula la correlación entre variables	Coefficiente de Spearman $\rho = 1 - \frac{6 \cdot \sum d^2}{N \cdot (N^2 - 1)}$

Los resultados obtenidos después del procesamiento estadístico de los datos ser representaron mediante gráficos para facilitar su interpretación. Los procedimientos antes mencionados se ejecutaron mediante el programa SPSS V. 24.

Anexo N° 3

Instrumento de recolección de datos

ENCUESTA

Instrucciones:

La presente encuesta tiene como objetivo determinar de qué manera el sistema de costos por procesos incide en la rentabilidad en las empresas industriales rubro textil.

Elija y marque la respuesta que mejor exprese su satisfacción o percepción.

1	Totalmente en desacuerdo
2	En desacuerdo
3	Ni de acuerdo ni en desacuerdo
4	De acuerdo
5	Totalmente de acuerdo

VI. SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS

D1: respecto a costo de producción

N°	ITEMS	ESCALA				
		1	2	3	4	5
01	Los materiales utilizados en la producción son de calidad					
02	La materia prima debe ser solicitada anticipadamente por cada departamento de acuerdo a sus necesidades.					
03	se debe capacitar constantemente al trabajador para mejorar la producción en la empresa					
04	Ofrecer incentivos al personal para su mejor desempeño en la empresa					
05	Los trabajadores deben ser asignados al proceso de producción en el cual poseen conocimiento					
06	Los costos indirectos incurridos en la producción son identificables en los productos elaborados.					
07	Los costos indirectos de fabricación son necesarios para el proceso productivo porque forma parte del producto					

D2: Respecto a informes de costos de producción

N°	ITEMS	ESCALA				
		1	2	3	4	5
08	Es necesario contabilizar el flujo físico de unidades que ingresan en el proceso productivo					
09	Es importante anotar las unidades que ingresan a cada centro de costo					
10	La cantidad inicial de unidades a producir son terminadas en cada proceso de producción					

11	Las unidades en proceso de distintas fases de producción se deben determinar para luego calcular el costo unitario					
12	Cada departamento debe contabilizar los costos incurridos para la fabricación de un producto					
13	Los costos acumulados por cada departamento se deben reflejar en el informe de producción					
14	En cada área los costos son considerados para calcular el costo total unitario de cada producto					
15	La distribución de los costos acumulados en las unidades aún en proceso se debe reflejar en el informe de producción.					
16	Se debe indicar en el informe de producción la distribución de costos acumulados en las unidades terminadas.					

VD. RENTABILIDAD

D1: Respecto a inversión

N°	ITEMS	ESCALA				
		1	2	3	4	5
17	La empresa cuenta con recursos suficientes para la ejecución de las actividades de producción					
18	La organización está en la capacidad de invertir en capital de trabajo para el funcionamiento del proceso productivo					
19	La entidad dispone de efectivo para cubrir los gastos inmediatos					
20	la empresa debe aperturar cuenta de ahorros para generar rentabilidad mediante intereses					
21	Se debe invertir en materiales para el funcionamiento permanente de la entidad					
22	La entidad requiere de inversión en mano de obra capacitado para el aumento de producción					
23	La empresa está en la capacidad de invertir en maquinarias para incrementar la producción					
24	La empresa debe ampliar su negocio abriendo más sucursales en el país.					

D2: Respecto a ratios de rentabilidad

N°	ITEMS	ESCALA				
		1	2	3	4	5
25	La entidad es buena generando rentabilidad					
26	La empresa es eficiente al utilizar sus materiales para generar rentabilidad					
27	Los inversionistas deben conocer cuánto es el porcentaje de las ventas que queda después de que los gastos son pagados por el negocio.					
28	Los acreedores deben estar seguros que la empresa tiene suficientes ingresos para pagar sus préstamos					
29	Es importante para la empresa determinar cuánto de utilidad se generó con la inversión propia de la entidad					
30	Los activos de la empresa generan ingresos con eficiencia					
31	Los inversionistas necesitan medir la utilidad obtenida para la distribución de los dividendos					
32	Se debe informar a los accionistas en base a datos reales sobre la inversión realizada					

Anexo N° 4

Validación de expertos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Dr./Mg. José Luis Quiroz
I.2. Especialidad del Validador: Doc. Inv.
I.3. Cargo e Institución donde labora: _____
I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario
I.5. Autor del instrumento: Machicado Cahuaya Yeny Soledad

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					
PROMEDIO DE VALORACIÓN						

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

- ¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....
.....
.....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

80

San Juan de Lurigancho, 12 de 06 del 2017.

Firma de experto informante

DNI: 07744062

Teléfono: _____



INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Dr./Mg. CAMPOS HUAMAN NANCY
I.2. Especialidad del Validador: AUDITORIA INTERNA.
I.3. Cargo e Institución donde labora: DTC / VCU
I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario
I.5. Autor del instrumento: Machicado Cahuaya Yeny Soledad

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					/
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					/
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					/
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					/
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					/
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					/
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					/
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					/
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					/
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					/
PROMEDIO DE VALORACIÓN						

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

ES APLICABLE

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

90%

San Juan de Lurigancho, 01 de 06 del 2017

Firma de experto informante

DNI: 08113034

Teléfono: 997430783



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Dr./Mg. Helit Romero María Rosario
I.2. Especialidad del Validador: Mg. en Contabilidad con Mención en Auditoría
I.3. Cargo e Institución donde labora: PTC en Escuela Contabilidad SFL
I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario
I.5. Autor del instrumento: Machicado Cahuaya Yeny Soledad

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					✓
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					✓
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					✓
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					✓
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					✓
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					✓
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					✓
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					✓
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					✓
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					✓
PROMEDIO DE VALORACIÓN						✓

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....
.....
.....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

90%

San Juan de Lurigancho, 01 de 06 del 2017.

Firma de experto informante

DNI: 10391392

Teléfono: 92 440 7648

Anexo N° 5

Estadístico total de elementos

Análisis de confiabilidad instrumento sistema de costos por procesos

Estadísticas de total de elemento	
	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Los materiales utilizados en la producción son de calidad	,699
La materia prima debe ser solicitada anticipadamente por cada departamento de acuerdo a sus necesidades.	,701
se debe capacitar constantemente al trabajador para mejorar la producción en la empresa	,729
Ofrecer incentivos al personal para su mejor desempeño en la empresa	,725
Los trabajadores deben ser asignados al proceso de producción en el cual poseen conocimiento	,702
Los costos indirectos incurridos en la producción son identificables en los productos elaborados.	,699
Los costos indirectos de fabricación son necesarios para el proceso productivo porque forma parte del producto	,701
Es necesario contabilizar el flujo físico de unidades que ingresan en el proceso productivo	,718
La cantidad inicial de unidades a producir son terminadas en cada proceso de producción	,741
Es importante anotar las unidades que ingresan a cada centro de costo	,770
Las unidades en proceso de distintas fases de producción se deben determinar para luego calcular el costo unitario	,713
Cada departamento debe contabilizar los costos incurridos para la fabricación de un producto	,717
Los costos acumulados por cada departamento se deben reflejar en el informe de producción	,730
La distribución de los costos acumulados en las unidades aún en proceso se debe reflejar en el informe de producción.	,690
En cada área los costos son considerados para calcular el costo total unitario de cada producto	,707
Se debe indicar en el informe de producción la distribución de costos acumulados en las unidades terminadas.	,688

Análisis de confiabilidad instrumento rentabilidad

Estadísticas de total de elemento	
	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
La empresa cuenta con recursos suficientes para la ejecución de las actividades de producción	,746
La organización está en la capacidad de invertir en capital de trabajo para el funcionamiento del proceso productivo	,752
La entidad dispone de efectivo para cubrir los gastos inmediatos	,768
la empresa debe aperturar cuenta de ahorros para generar rentabilidad mediante intereses	,762
Se debe invertir en materiales para el funcionamiento permanente de la entidad	,729
La entidad requiere de inversión en mano de obra capacitado para el aumento de producción	,726
La empresa está en la capacidad de invertir en maquinarias para incrementar la producción	,763
La entidad es buena generando rentabilidad	,762
La empresa debe ampliar su negocio abriendo más sucursales en el país.	,761
La empresa es eficiente al utilizar sus materiales para generar rentabilidad	,736
Los inversionistas deben conocer cuánto es el porcentaje de las ventas que queda después de que los gastos son pagados por el negocio.	,775
Los acreedores deben estar seguros que la empresa tiene suficientes ingresos para pagar sus préstamos	,719
Es importante para la empresa determinar cuánto de utilidad se generó con la inversión propia de la entidad	,737
Los activos de la empresa generan ingresos con eficiencia	,719
Los inversionistas necesitan medir la utilidad obtenida para la distribución de los dividendos	,748
Se debe informar a los accionistas en base a datos reales sobre la utilidad obtenida.	,774

Anexo N° 6

Base de datos

BASE DE DATOS																																						
ENCUESTADOS	SISTEMA DE COSTOS POR PROCESO																	RENTABILIDAD																				
	COSTOS DE PRODUCCIÓN							INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN							Σ	INVERSIÓN								Σ	RATIOS DE RENTABILIDAD								Σ	Σ				
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	Σ	P8	P9	P10	P11	P12	P13		P14	P15	P16	Σ	P17	P18	P19	P20		P21	P22	P23	P24	Σ	P25	P26	P27			P28	P29	P30	P31
1	3	3	3	2	4	3	3	21	3	2	2	2	3	3	3	3	2	23	44	3	3	3	2	4	4	2	3	24	2	3	2	4	3	4	3	4	25	49
2	4	4	4	3	3	4	4	26	2	5	5	4	2	3	2	3	4	30	56	2	3	4	3	3	3	5	2	25	4	5	5	5	3	5	4	3	34	59
3	4	3	4	3	4	4	3	25	3	4	4	2	5	3	4	5	3	33	58	5	3	4	3	4	4	4	3	30	2	4	4	4	5	4	4	2	29	59
4	4	5	3	4	3	4	5	28	2	2	3	3	4	4	4	4	4	30	58	4	4	3	4	3	4	4	2	28	3	4	3	4	4	4	4	3	29	57
5	5	4	4	4	4	5	4	30	2	1	1	3	5	2	2	3	2	21	51	5	2	4	4	4	4	4	2	29	3	5	1	4	3	4	5	3	28	57
6	4	3	2	3	5	4	3	24	5	5	3	2	5	5	4	3	2	34	58	5	5	2	3	5	5	4	5	34	2	5	3	4	3	4	4	2	27	61
7	4	3	2	5	5	4	3	26	1	4	3	3	3	2	2	2	2	22	48	3	2	2	5	5	3	5	1	26	3	4	3	3	2	3	4	3	25	51
8	2	2	2	2	3	2	2	15	4	5	2	2	2	2	2	3	2	24	39	2	2	2	2	3	2	3	4	20	2	2	2	2	3	2	2	2	17	37
9	2	1	3	5	1	2	1	15	2	5	2	1	3	4	1	2	1	21	36	3	4	3	5	1	3	2	2	23	1	2	2	5	2	5	2	3	22	45
10	3	3	1	5	2	3	3	20	4	5	3	1	3	3	3	4	5	31	51	3	3	1	5	2	3	2	4	23	1	2	3	3	4	3	3	3	22	45
11	3	3	3	3	4	3	3	22	3	3	3	2	3	3	3	3	4	27	49	3	3	3	3	4	3	4	3	26	2	3	3	3	3	3	3	2	22	48
12	4	4	4	4	4	4	4	28	3	4	1	3	3	1	4	3	4	26	54	3	1	4	4	4	3	4	3	26	3	2	1	4	3	4	4	3	24	50
13	5	3	5	3	4	5	3	28	3	4	2	4	5	3	2	3	5	31	59	5	3	5	3	4	3	2	3	28	4	3	2	4	3	4	5	2	27	55
14	4	5	3	4	3	4	5	28	2	2	3	4	2	2	4	2	3	24	52	2	2	3	4	3	4	2	2	22	4	5	3	4	2	4	4	3	29	51
15	5	4	4	5	4	5	4	31	2	2	2	4	2	2	5	4	4	27	58	2	2	4	5	4	3	2	2	24	4	3	2	4	4	4	5	2	28	52

16	2	3	2	3	5	2	3	20	4	4	4	3	2	4	3	3	2	29	49	2	4	2	3	5	3	3	4	26	3	2	4	4	2	4	2	4	25	51
17	4	3	2	5	1	4	3	22	4	1	2	2	3	2	4	3	2	23	45	3	2	2	5	1	3	4	4	24	2	4	2	1	2	1	4	2	18	42
18	2	3	2	4	3	2	3	19	1	4	3	2	2	3	2	2	2	21	40	2	3	2	4	3	2	2	1	19	2	3	3	2	2	2	2	5	21	40
19	2	3	4	3	1	2	3	18	1	4	3	3	2	3	2	1	3	22	40	2	3	4	3	1	5	2	1	21	3	2	3	3	3	3	2	3	22	43
20	4	2	2	1	1	4	2	16	1	1	2	2	3	1	3	1	2	16	32	3	1	2	1	1	2	3	1	14	2	3	2	2	2	2	4	3	20	34
21	3	5	4	2	2	3	5	24	2	2	3	3	2	2	3	3	2	22	46	2	2	4	2	2	1	2	2	17	3	1	3	2	2	2	3	2	18	35
22	2	2	1	3	3	2	2	15	2	5	1	3	3	3	2	2	1	22	37	3	3	1	3	3	2	5	2	22	3	2	1	2	1	2	2	3	16	38
23	3	2	4	2	2	3	2	18	1	3	5	3	2	2	2	2	2	22	40	2	2	4	2	2	4	2	1	19	3	2	5	2	2	2	3	3	22	41
24	3	2	3	2	2	3	2	17	2	4	3	3	3	4	5	3	4	31	48	3	4	3	2	2	3	3	2	22	3	3	3	2	4	2	3	2	22	44
25	3	4	3	4	2	3	4	23	3	2	3	4	3	4	4	2	3	28	51	3	4	3	4	2	3	2	3	24	4	1	3	2	3	2	3	4	22	46
26	4	4	3	2	2	4	4	23	2	2	2	3	2	2	3	2	2	20	43	2	2	3	2	2	2	3	2	18	3	3	2	3	2	3	4	2	22	40
27	3	2	3	4	4	3	2	21	4	5	2	4	3	4	3	2	5	32	53	3	4	3	4	4	5	3	4	30	4	3	2	4	5	4	3	5	30	60
28	4	2	2	2	3	4	2	19	2	3	2	2	4	3	2	2	3	23	42	4	3	2	2	3	2	3	2	21	2	2	2	3	3	3	4	3	22	43
29	3	2	5	3	3	3	2	21	2	3	3	2	3	2	3	2	1	21	42	3	2	5	3	3	2	3	2	23	2	3	3	2	1	2	3	2	18	41
30	3	3	4	2	4	3	3	22	2	4	3	1	2	3	3	2	3	23	45	2	3	4	2	4	3	4	2	24	1	2	3	5	3	5	3	4	26	50

Anexo N° 7

Solicitud de datos a la municipalidad El Agustino



"AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO"

El Agustino, 13 de diciembre del 2017

CARTA N° 180-2017-UCL-GDEC-MDEA

Señora:
Yeny Soledad Machicado Cahuaya
L8 Rio Maquia Villa Hermosa
Distrito El Agustino

Asunto: Expediente N°19790-2017

Presente. –

De mi especial consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para saludarla y mediante el cual se le informa:

Con relación a la solicitud de fecha 28 de noviembre del presente año 2017 en la cual solicita información acerca de las empresas textiles que se encuentran en el distrito para su uso académico, remito entonces dicho listado en respuesta a lo anterior expuesto

Adjunto relación de empresas textiles desde 2016 a 2017 puesto que solo manejamos esta base de datos.

Sin otro particular y agradeciéndole por la atención que brinde a la presente, quedamos de usted.

Atentamente.


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL AGUSTINO
VÍCTOR ZEVALLOS ALVAREZ
JEFE UNIDAD COMERCIALIZACIÓN

N°	Número de Expediente	Fecha Ingreso	Giro de Negocio	Dirección del Establecimiento comercial**							Tipo de TISE*	Resultado de la Solicitud (Aprobado/denegado/Abandonado, en)	RJ	Nº De Licencia	Fecha De Resolución Y Licencia	Observación (vigente/haja de licencia)
1	1913-2016	26/01/2016	OFADMA DE FABRICACION Y VENTA DE ROPA	CR	CONDOMINIO CASA CLUB RECREA LOS NOGALES	NO APLICA	NO APLICA	AV	LOS NOGALES	251	B Ex post	Aprobado	0118-2016	01817-16	28/04/2016	Vigente
2	1916-2016	27/01/2016	SERVICIO DE CONFECCION DE ROPA	AH	PROVINCIA EL AGUSTINO ZONA PRIMERA	MZ.E	LT.22	AV	TUPAC AMARU	377	B Ex post	Aprobado	0124-2016	01818-16	28/04/2016	Vigente
3	2562-2016	04/02/2016	COSTURAS Y VENTA DE ROPA	AH	PROVINCIA EL AGUSTINO ZONA SEXTA	MZ.N	LT.55	AV	JOSE DE LA RIVA AGÜERO	0954	B Ex post	Aprobado	0190-2016	01839-16	08/04/2016	Vigente
4	8378-2016	05/05/2016	CONFECCION DE ROPA - CORTE	CV	HUANCAYO I ETAPA	MZ.A	LT.33	CA	LAS ESMERALDAS	1067	B Ex post	Aprobado	00842-2016	02054-16	06/05/2016	Vigente
5	8813-2016	16/05/2016	COFECCION DE CORTINAS/FUNDAS ACCESORIOS	AH	PROVINCIA EL AGUSTINO ZONA SEXTA	MZ.A	LT.68	AV	JOSE DE LA RIVA AGÜERO	01234	B Ex post	Aprobado	0936-2016	02064-16	16/05/2016	Vigente
6	9519-2016	26/05/2016	CONFECCION DE PRENDAS DE VESTIR	CV	HUANCAYO II ETAPA	MZ.C	LT.08	JR	LOS FAISANES	313	B Ex post	Aprobado	09982-2016	02087-16	27/05/2016	Vigente
7	12688-2016	19/07/2016	CONFECCION PRENDAS DE VESTIR	AS	ANCIETA	MZ.M	LT.02	CA	SAN JUAN BAUTISTA	00118	B Ex post	Aprobado	01492-2016	02228-16	19/07/2016	Vigente
8	15755-2016	13/09/2016	CONFECCION DE CORTINAS - FUNDAS - VENTAS	AH	PROVINCIA EL AGUSTINO ZONA TALAVERA DE LA REYNA	MZ.M	LT.04	AV	JOSE DE LA RIVA AGÜERO	1894	B EX POST	APROBADO	0072-2016	2342	13/09/2016	VIGENTE
9	18053-2016	17/10/2016	CONFECCION DE PRENDAS DE VESTIR	CV	TALAVERA DE LA REYNA	MZ.G	LT.15	CA	LOS JASMINES	00000	B EX POST	APROBADO	0256-2016	2462	17/10/2016	VIGENTE
10	18221-2016	19/10/2016	CONFECCION PRENDAS DE VESTIR (MAX 3 PERSONAS)	CV	COOPERATIVA DE VIVIENDA TALAVERA DE LA REYNA	MZ.C	LT.03	CA	LOS JASMINES	336	B EX POST	APROBADO	0262-2016	2469	19/10/2016	VIGENTE
11	18235-2016	19/10/2016	CONFECCION PRENDAS DE VESTIR (MAX 3 PERSONAS)	CV	TALAVERA DE LA REYNA	MZ.E	LT.26	CA	LOS JASMINES	00000	B EX POST	APROBADO	0263-2016	2470	19/10/2016	VIGENTE
12	18285-2016	20/10/2016	CONFECCION PRENDAS DE VESTIR (MAX 3 PERSONAS)	CV	TALAVERA DE LA REYNA	MZ.G	LT.17	CA	LOS JASMINES	00000	B EX POST	APROBADO	0266-2016	2471	20/10/2016	VIGENTE
13	18391-2016	21/10/2016	CONFECCION PRENDAS DE VESTIR (MAX 3 PERSONAS)	UR	URBANIZACION POPULAR EL AGUSTINO	MZ.O	LT.05	JR	JOSE COTRINA AGÜERO	269	B EX POST	APROBADO	0273-2016	2490	21/10/2016	VIGENTE
14	20273-2016	23/11/2016	CONFECCION PRENDAS DE VESTIR (MAX 3 PERSONAS)	UR	URBANIZACION POPULAR SANTOYO	MZ.1	LT.32	JR	CHIMBOTE	2379	B EX POST	APROBADO	0428-2016	2562	23/11/2016	VIGENTE
15	3855	09/03/2017	CONFECCION PRENDAS DE VESTIR BEBES Y NIÑOS	AH	PROVINCIA EL AGUSTINO ZONA PRIMERA	K	4	PL	1RO DE MAYO	129	B EX POST	APROBADO	00273/2017	2665	09/03/2017	VIGENTE
16	7400	12/05/2017	CONFECCION DE PRENDAS DE VESTIR	UR	URBANIZACION LA PRADERA DE SANTA ANITA II ETAPA	Y	5	CA	LA ALAMEDA	247	B EX POST	APROBADO	585	2882	12/05/2017	VIGENTE
17	19460	21/11/2017	CONFECCIONES DE PRENDAS DE VESTIR EN GENERAL	AH	PROVINCIA EL AGUSTINO II ZONA	V	5	AV	JOSE DE LA RIVA AGÜERO	1279 3 PISO	B EX ANTE	APROBADO	1337	205	22/11/2017	VIGENTE



Anexo N° 8

Fotos evidencia de encuesta

